

PROJETO PEDAGÓGICO

CURSO TÉCNICO EM PANIFICAÇÃO

EIXO TECNOLÓGICO: PRODUÇÃO ALIMENTÍCIA

SOBRAL - CEARÁ - 2020 –



PRESIDENTE DA REPÚBLICA

Jair Messias Bolsonaro

MINISTRO DA EDUCAÇÃO

Milton Ribeiro

SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR Wagner Vilas Boas de Souza

SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA Ariosto Antunes Culau

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ - IFCE

REITOR

VIRGÍLIO AUGUSTO SALES ARARIPE

PRÓ-REITOR DE ADM. E PLANEJAMENTO

TÁSSIO FRANCISCO LOFT DE MATOS

PRÓ-REITOR DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

NATHANIEL CARNEIRO NETO

PRÓ-REITOR DE ENSINO

REUBER SARAIVA DE SANTIAGO

PRÓ-REITOR DE EXTENSÃO

ZANDRA DUMARESQ

PRÓ-REITORA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO

JOSÉ WALLY MENDONÇA MENEZES

DIRETOR-GERAL DO CAMPUS SOBRAL

ELIANO VIEIRA PESSOA

DIRETOR DE ENSINO DO CAMPUS SOBRAL

WILTON BEZERRA DE FRAGA

EQUIPE RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO

MASU CAPISTRANO CAMURÇA PORTELA - Coordenadora do Curso

ANA CLÉA GOMES DE SOUSA - Coordenadora Técnico-Pedagógica

FABIANO CARNEIRO RIBEIRO - Professor

FRANCISCA JOYCE ELMIRO TIMBÓ - Professora

GEORGIA MACIEL DIAS MORAES - Professora

JÚLIO OTÁVIO PEREIRA PORTELA - Professor

KATIANE ARRAIS JALES - Professora

LEILIANE TELES CESAR - Professora

CARLOS ELIARDO BARROS CAVALCANTE - Professor

MIRLA DAYANNY PINTO FARIAS - Professora

AMANDA MAZZA CRUZ DE OLIVEIRA - Professora

PAOLO GERMANNO LIMA DE ARAÚJO - Professor

MARIA ALDENE DA SILVA MONTEIRO - Pedagoga

SUMÁRIO

Αl	PRESENTAÇAO	6
1.	MISSÃO DO IFCE	6
2.	HISTÓRICO	7
3.	INFORMAÇÕES GERAIS	9
4.	ORGANIZAÇÃO DIDÁTICO-PEDAGÓGICA	. 10
	4.1 JUSTIFICATIVA	. 10 . 11 . 11 . 11 . 12 . 13
	ORGANIZAÇÃO CURRICULAR	
6.	5.1 MATRIZ CURRICULAR 5.2 Estágio Curricular	. 19 . 21 . 22 . 22 . 22 . 24 . 64 . 64
8.	INFRA-ESTRUTURA	. 67
	8.1 BIBLIOTECA	. 68 . 68 . 68 . 69
	BLIOGRAFIA	
	NEXOS	
	1. SISTEMA DE AVALIAÇÃO	. 91 107

APRESENTAÇÃO

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE) é uma autarquia educacional pertencente à Rede Federal de Ensino, vinculada ao Ministério da Educação, que tem assegurado, na forma da lei, autonomia pedagógica, administrativa e financeira. A Instituição ao longo de sua história apresenta uma contínua evolução que acompanha e contribui para o processo de desenvolvimento do Ceará, da Região Nordeste e do Brasil.

Promovendo gratuitamente educação profissional e tecnológica no Estado, o IFCE tem se tornado uma referência para o desenvolvimento regional, formando profissionais de reconhecida qualidade para o setor produtivo e de serviços, promovendo assim, o crescimento sócioeconômico da região. Atuando nas modalidades presencial e à distância, com cursos nos níveis Técnico e Tecnológico, Licenciaturas, Bacharelados e Pós-Graduação *Lato* e *Strictu* Senso, paralelo a um trabalho de pesquisa, extensão e difusão de inovações tecnológicas, espera continuar atendendo às demandas da sociedade e do setor produtivo.

Buscando diversificar programas e cursos para elevar os níveis da qualidade da oferta, o IFCE se propõe a implementar novos cursos de modo a formar profissionais com maior fundamentação teórica convergente a uma ação integradora com a prática e níveis de educação e qualificação cada vez mais elevados.

Nesse sentido, o IFCE – Campus Sobral elaborou o Projeto Pedagógico do Curso Técnico em Panificação com a finalidade de responder às exigências do mundo contemporâneo e à realidade regional e local, e com o compromisso e responsabilidade social na perspectiva de formar profissionais competentes e cidadãos comprometidos com o mundo em que vivem.

1. MISSÃO DO IFCE

Produzir, disseminar e aplicar o conhecimento tecnológico e acadêmico para formação cidadã, por meio do Ensino, da Pesquisa e da Extensão, contribuindo para o progresso socioeconômico local, regional e nacional na perspectiva do desenvolvimento sustentável e da integração com as demandas da sociedade e com o setor produtivo.

2. HISTÓRICO

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE) é uma Instituição Tecnológica que tem como marco referencial de sua história a evolução contínua com crescentes indicadores de qualidade. A sua trajetória corresponde ao processo histórico de desenvolvimento industrial e tecnológico da Região Nordeste e do Brasil.

Nossa história institucional inicia-se no século XX, quando o então Presidente Nilo Peçanha cria, mediante o Decreto nº 7.566, de 23 de setembro de 1909, as Escolas de Aprendizes Artífices, com a inspiração orientada pelas escolas vocacionais francesas, destinadas a atender à formação profissional dos pobres e desvalidos da sorte. O incipiente processo de industrialização passa a ganhar maior impulso durante os anos 40, em decorrência do ambiente gerado pela Segunda Guerra Mundial, levando à transformação da Escola de Aprendizes Artífices em Liceu Industrial de Fortaleza, no ano de 1941 e que, no ano seguinte, passa a ser chamada de Escola Industrial de Fortaleza, ofertando formação profissional diferenciada das artes e ofícios orientada para atender às profissões básicas do ambiente industrial e ao processo de modernização do País.

O crescente processo de industrialização, mantido por meio da importação de tecnologias orientadas para a substituição de produtos importados, gerou a necessidade de formar mão-de-obra técnica para operar estes novos sistemas industriais e para atender às necessidades governamentais de investimento em infraestrutura. No ambiente desenvolvimentista da década de 50, a Escola Industrial de Fortaleza, mediante a Lei Federal nº 3.552, de 16 de fevereiro de 1959, ganhou a personalidade jurídica de Autarquia Federal, passando a gozar de autonomia administrativa, patrimonial, financeira, didática e disciplinar, incorporando a missão de formar profissionais técnicos de nível médio.

Em 1965, passa a se chamar Escola Industrial Federal do Ceará e, em 1968, recebe então a denominação de Escola Técnica Federal do Ceará, demarcando o início de uma trajetória de consolidação de sua imagem como instituição de educação profissional, com elevada qualidade, passando a ofertar cursos técnicos de nível médio

nas áreas de Edificações, Estradas, Eletrotécnica, Mecânica, Química Industrial, Telecomunicações e Turismo.

O contínuo avanço do processo de industrialização, com crescente complexidade tecnológica, orientada para a exportação, originou a demanda de evolução da rede de Escolas Técnicas Federais, já no final dos anos 70, para a criação de um novo modelo institucional: os Centros Federais de Educação Tecnológica do Paraná, do Rio de Janeiro e de Minas Gerais.

Somente em 1994, a Escola Técnica Federal do Ceará é igualmente transformada junto com as demais Escolas Técnicas da Rede Federal em Centro Federal de Educação Tecnológica (CEFET), mediante a publicação da Lei Federal nº 8.948, de 0 8 de dezembro de 1994, a qual estabeleceu uma nova missão institucional com ampliação das possibilidades de atuação no ensino, na pesquisa e na extensão tecnológica. A implantação efetiva do CEFETCE somente ocorreu em 1999.

Com o objetivo de reorganizar e ampliar a Rede Federal de Educação Profissional e Tecnológica, é decretada a Lei 11.892, de 20 de dezembro de 2008, que cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia. Os Institutos Federais são instituições de educação superior, básica e profissional, pluricurriculares e *multicampi*, especializados na oferta de educação profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino, com base na conjugação de conhecimentos técnicos e tecnológicos, desde a Educação de Jovens e Adultos até o Doutorado.

Dessa forma, o CEFETCE passa a ser Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará, e seu conjunto de *campi*, composto pela atual Unidade Sede e os *campi* da Aldeota, Cedro, Juazeiro do Norte, Maracanaú, Sobral, Limoeiro do Norte e Quixadá, assim como as Escolas Agrotécnicas Federais de Crato e Iguatu.

O Campus Sobral está situado na Região Norte do Estado do Ceará, distante cerca de 230 km da capital cearense. Possui área total de 43 .267,50 m², sendo 7.259,99 m² de área construída, com infraestrutura dotada de: salas de aula, laboratórios básicos e específicos para os diversos cursos, 01 sala de vídeo conferência e 01 biblioteca com espaço para pesquisa e estudo.

Continuamente, o *Campus* Sobral adequa suas ofertas de ensino, pesquisa e extensão às necessidades locais. Atualmente está ofertando os c ursos superiores de

Tecnologia em Alimentos, Irrigação e Drenagem, Mecatrônica Industrial, Saneamento Ambiental e Licenciatura em Física; os cursos técnicos de nível médio em Eletrotécnica, Fruticultura, Mecânica, Meio Ambiente e Panificação, além do curso de Especialização *Lato Sensu* em Educação Profissional Integrada à Educação Básica na Modalidade de Educação de Jovens e Adultos.

Considerando uma característica dos Institutos de ofertar cursos sempre sintonizados com as realidades e necessidades regionais, o *Campus* Sobral, integrante desta nova estruturação de instituições federais de educação tecnológica, oferta o Curso Técnico em Panificação, em favor da formação profissional, do atendimento às demandas de mão-de-obra qualificada para o mercado de trabalho, bem como da ascensão intelectual, cultura I, ética e moral dos moradores da região, que não disponibilizavam de curso nesta área de atuação, o que os forçava a se deslocar para outros lugares a fim de concretizar estudos desta especificidade.

3. INFORMAÇÕES GERAIS

Denominação	Curso Técnico em Panificação
Eixo Tecnológico	Produção Alimentícia
Titulação conferida	Técnico em Panificação
Nível	Médio
Regime escolar	Semestral (100 dias letivos)
Formas de ingresso	Exame de seleção e transferência
Modalidade	Subseqüente
Requisito de acesso	Conclusão do Ensino Médio
Número de vagas anuais	40
Turno de funcionamento	Diurno e Noturno
Início do Curso	2009.1
Carga Horária das disciplinas	1140 horas
Carga Horária do estágio	300 horas
Carga Horária Total (incluindo estágio)	1441 horas
Sistema de Carga Horária	Créditos (01 crédito = 20 horas - relógio)

4. ORGANIZAÇÃO DIDÁTICO-PEDAGÓGICA

4.1 JUSTIFICATIVA

A indústria de Panificação é uma das mais antigas atividades desenvolvidas pelo homem e nos primórdios das civilizações, todo o processo de fabricação era, naturalmente, artesanal e rudimentar. Com a evolução e o passar dos séculos, foi se aprimorando lentamente, até chegar aos dias de hoje em que a atividade de panificação dispõe de equipamentos e técnicas para seu fabrico, de uma vasta quantidade e crescente variedade de pães. Com o crescimento da população e o aumento na demanda por alimentos prontos para o consumo - incluindo-se nestes os pães - os governos foram forçados a editar leis a fim de adequar sua fabricação a normas regulamentares, visando assegurar a melhor qualidade do produto. Sendo que a escassez de trabalhadores qualificados nas indústrias de panificação, é ainda muito grande.

São mais de 60 mil micro e pequenas empresas (96,3% das padarias brasileiras), e atendem em média 40 milhões de clientes por dia (21,5% da população nacional). Gerando 700 mil empregos diretos e 1,5 milhões indiretos. Sua participação n a indústria de produtos alimentares é de 36,2%, e na indústria de transformação representa 7% do total. (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS INDÚSTRIAS DE PANIFICAÇÃO E CONFEITARIA, 2002).

O Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Ceará - Campus Sobral, está localizado na região norte do estado do Ceará, com abrangência de mais de 30 municípios, sendo atualmente uma cidade universitária que atrai milha res de jovens de diversas cidades transformando a região num importante pólo logístico, com fácil a cesso aos mercados consumidores.

As dificuldades relativas à produção de alimentos na região semi-árida do Nordeste brasileiro, onde as condições são escassas e peculiares, exigem a absorção de novas tecnologias, porém, o baixo nível da educação profissional resulta em mão-de-obra desqualificada, fato este que, aliado ao sistema econômico competitivo globalizado e tecnologicamente explorado, gera uma economia insustentável, principalmente para os médios e pequenos empresários. Sendo assim, acreditando nos resultados que a qualificação de pessoas pode agregar à sociedade, o Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Ceará - *Campus* Sobral, oferece o Curso Técnico em Panificação, desta forma, o compromisso do IFCE - *Campus* Sobral,

com a qualificação de trabalhadores para atuarem no mercado profissional está atrelado, não só à identificação de necessidades regionais de qualificação existentes, mas também, à oferta de conhecimento técnico, gratuito e de qualidade.

A partir das necessidades regionais identificadas, ordena-se a oferta de cursos de acordo com as modalidades previstas em Lei de Diretrizes e Bases da Educação (Lei nº 9394 de 20/12/1996), e com os critérios estratégicos de qualidade previstos pela instituição.

4.2 OBJETIVOS DO CURSO

4.2.1 Objetivo Geral

O Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Ceará - Campus Sobral, oferece o Curso de Técnico em Panificação, com o objetivo de preparar, formar e qualificar profissionais para o exercício da tarefa de Técnicos em Panificação, de forma a possibilitar o desempenho dos mesmos em estabelecimentos panificadores e nos órgãos públicos envolvidos com a área.

4.2.2 Objetivos Específicos

- Qualificar profissionais para atuarem em estabelecimentos de panificação na área de produção;
- Formar profissionais tecnicamente aptos à elaboração de produtos panificáveis;
- · Conhecer a legislação na área, para a aplicação metodológica das normas de segurança em estabelecimento da área de panificação.
- · Consolidar o comportamento ético e cidadão como profissional em sua área de trabalho.

4.3 FORMAS DE ACESSO

O ingresso no curso pode ser feito através de processo seletivo público, mediante processo classificatório com aproveitamento dos candidatos até os limites das vagas fixadas para o curso, por transferência interna e externa, obedecendo às data s fixadas no calendário escolar.

As considerações sobre o preenchimento de vagas por transferência e graduados encontram-se na forma regimental, no Título II, nos Capítulos II e V do Regulamento da Organização Didática (ROD) do IFCE (em anexo).

4.4 CONCEPÇÃO E PRINCÍPIOS PEDAGÓGICOS DO CURSO

Atualmente, a educação profissional tem se firmado como instrumento essencial para a viabilização do desenvolvimento do mundo contemporâneo, marcado pelas inovações técnico-científicas, a competitividade, a interdependência entre nações e grupos econômicos, contínua exigência de qualidade, disseminação veloz das informações, pressupondo assim uma formação profissional sólida, aliada à responsabilidade ética e ao compromisso com a realidade do país. Desse modo, o Instituto Federal do Ceará – *Campus* Sobral tem procurado responder às exigências do mundo do trabalho e aos anseios das populações da Região Norte do Ceará, cumprindo seu papel de relevância estratégica para o desenvolvimento da região.

Os cursos Técnicos têm por função preparar profissional com formação específica, capacitado a absorver e desenvolver novas tecnologias pautando-se por uma visão igualmente humanista e reflexiva, além da natural dotação de conhecimentos requeridos para o exercício das competências inerentes à profissão.

Desta forma, a proposta do Curso Técnico em Panificação desta Instituição, foi estruturada a partir da relação entre as necessidades da área na região, as características do campo de atuação profissional, bem como o conhecimento de diferentes áreas de estudo que permitam entender e desenvolver a multiplicidade de aspectos determinantes envolvidos.

O curso estabelecerá ações pedagógicas com base no desenvolvimento de competências e habilidades, responsabilidade técnica e social, tendo como princípios dentre outros:

- o incentivo ao desenvolvimento da capacidade empreendedora e da compreensão do processo tecnológico em suas causas e efeitos;
- o incentivo à produção e à inovação científico-tecnológica, e suas respectivas aplicações no mundo do trabalho;
- o desenvolvimento de competências profissionais tecnológicas;
- a compreensão e a avaliação dos impactos sociais, econômicos e ambientais resultantes do uso das tecnologias;
- · o estímulo à educação permanente;
- a adoção da flexibilidade, da interdisciplinaridade, da contextualização e da atualização permanente;
- · a garantia da identidade do perfil profissional de conclusão.

4.5 ÁREAS DE ATUAÇÃO

O mercado de trabalho para absorver profissionais habilitados no Curso Técnico em Panificação tem se mostrado promissor. O contexto da nossa região dispõe de campo de atuação profissional que abrange áreas industriais e de ser viços em processos de alimentos. O curso instrumentaliza profissionais com conhecimentos e tecnologias que reflitam os avanços da Ciência e Tecnologia na área e possam enfrentar o mercado de trabalho a partir do domínio de competências e habilidades, bem como participar e/ou seleção de matérias-primas, incluindo o transporte e a comercialização do produto.

O perfil profissional seguirá a tendência de mercad o, podendo o mesmo ocupar postos de trabalho em instituições públicas, empresas privada s ligadas ao setor de panificação, empresas de consultoria, dentre outros.

4.6 PERFIL ESPERADO DO FUTURO PROFISSIONAL

O curso visa formar profissionais com competências e habilidades voltadas para o desenvolvimento de soluções, aplicadas ao setor de panificação. O Técnico do Curso de Panificação do IFCE - Campus Sobral deverá ter sólida formação técnico-científica

e profissional preparado para buscar contínua atualização e aperfeiçoamento e desenvolver ações estratégicas no sentido de ampliar e aperfeiçoar as suas formas de atuação considerando a preservação ambiental. Assim, o Técnico estará capacitado para:

- · Controlar a qualidade da matéria prima, dos insumos e produtos;
- Supervisionar todo o processo industrial de produtos de panificação;
- Realizar pesquisa no desenvolvimento de produtos;
- Prestar consultoria na área de panificação;
- Atuar em estabelecimentos de ensino profissionalizante, e de extensão tecnológica e em instituições de pesquisas científicas e tecnológicas, cujo interesse esteja voltado para a área de panificação;
- · Aplicar a legislação em vigor nas unidades processadoras de panificação;
- Coordenar e capacitar manipuladores e demais profissionais ligados à área;
- · Prestar assistência, assessoria e consultoria na ár ea de panificação e produtos afins.

4.7 METODOLOGIA

O fazer pedagógico consiste no processo de construção e reconstrução da aprendizagem na dialética da intenção da tarefa partilhada, em que todos são sujeitos do conhecer e aprender, visando

à construção do conhecimento, partindo da reflexão, do debate e da crítica, numa perspectiva criativa, interdisciplinar e contextualizada.

Para isso é necessário entender que Currículo vai muito além das atividades convencionais da sala de aula, pois é tudo que afeta direta ou indiretamente o processo ensino-aprendizagem, portanto deve considerar atividades complementares tais como: iniciação científica e tecnológica, programas acadêmicos consistentes, programa de extensão, visitas técnicas, eventos científicos além de atividades culturais, políticas e sociais, dentre outras desenvolvidas pelos alunos durante o curso.

Nesta abordagem, o papel dos educadores é fundamental para consolidar um processo participativo em que o aluno possa desempenhar papel ativo de construtor do seu próprio conhecimento, com a mediação do professor. O que pode ocorrer através do desenvolvimento de atividades integradoras como: debates, reflexões, seminários, momentos de convivência, palestras e trabalhos coletivos.

Em um curso dessa especificidade, assim como as demais atividades de formação acadêmica, as aulas práticas e de laboratório são essenciais para que o aluno possa experimentar diferentes metodologias pedagógicas adequadas ao ensino de Tecnologia. O contato do aluno com a prática deve ser planejado, considerando os diferentes níveis de profundidade e complexidade dos conteúdos envolvidos, tipo de atividade, objetivos, competências e habilidades específicas. Inicialmente, o aluno deve ter contato com os procedimentos a serem utilizados na aula prática, realizada por toda a turma e acompanhada pelo professor. No decorrer do curso, o contato do aluno com a teoria e a prática deve ser aprofundado por meio de atividades que envolvem a criação, o projeto, a construção e análise, e os modelos a ser em utilizados. O aluno também deverá ter contato com a análise experimental de modelos, através de iniciação científica.

Para formar profissionais com autonomia intelectual e moral, tornando-os aptos para participar e criar, exercendo sua cidadania e contribuindo para a sustentabilidade ambiental, cabe ao professor do curso Técnico em Panificação organizar situações didáticas para que o aluno busque através de estudo individual e em equipe, soluções para os problemas que retratem a realidade profissional do técnico. A articulação entre teoria e prática assim como das atividades de ensino, pesquisa e extensão deve ser uma preocupação constante do professor.

Dessa forma, a metodologia deverá propiciar condições para que o educando possa vivenciar e desenvolver suas competências: cognitiva (aprende r a aprender); produtiva (aprender a fazer); relacional (aprender a conviver) e pessoal (aprender a ser).

5. ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

5.1 MATRIZ CURRICULAR

O Curso Técnico de Nível Médio em Panificação está fundamentado nas determinações da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, notadamente no que preceitua o decreto nº 5.154/2004 para a Educação Profissional e Tecnológica e nos seguintes dispositivos legais emitidos pelo Ministério da Educação: Resolução CNE/CP nº1, de 17 de junho de 2004, que institui as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação das Relações

Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Africana; Resolução CNE/CP nº2, de 15 de junho de 2012, que estabelece as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Ambiental; Resolução CNE/CP nº 1, de 30 de maio de 2012, que trata das Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação em Direitos Humanos, e ainda buscou-se atender as diretrizes definidas pela Pró-Reitoria de Ensino do IFCE.

O Curso Técnico em Panificação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia – *Campus* Sobral foi estruturado em 04 semestres letivos com Unidades Curriculares, Atividades Complementares, e Estágio Curricular, organizados d e forma a atender aos três núcleos: Formação Básica, Profissionalizante e Específica, que estão contidos nas Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Tecnólogos, para serem desenvolvidos de forma integrada no decorrer de todo o curso.

No Projeto do Curso são destinadas 05 disciplinas que constam do Núcleo de Conteúdos Básicos, perfazendo um total de 460 h, significando um percentual de 31,94% da carga horária do curso.

As disciplinas que constam desse núcleo são:

DISCIPLINAS DO NÚCLEO DE CONTEÚDOS BÁSICOS	СН	Créditos
Matemática	80	4
Português	80	4
Inglês	80	4
Química	80	4
Física	80	4
Informática Básica	60	3
Total	460	23

Para o núcleo de conteúdos profissionalizantes, que tem por objetivo conferir conhecimento e habilitações no que se refere aos fundamentos, aos sistemas e aos processos da especialidade, são destinadas 9 disciplinas representando 30,55% do total da carga horária do curso, o que corresponde a 440 h.

As disciplinas que constam desse núcleo são:

DISCIPLINAS DO NÚCLEO DE CONTEÚDOS PROFISSIONALIZANTES	СН	Créd
Panificação I	80	4
Métodos Básicos em Microbiologia aplicados à Panificação	40	2
Métodos Básicos em Análises Físico-Químicas aplicados à Panificação	40	2
Análise Sensorial aplicada à panificação	40	2
Estrutura física e funcional de padaria	20	1
Panificação II	80	4
Nutrição em panificação	40	2
Controle de Qualidade em Produtos de Panificação	60	3
Embalagem, distribuição e venda de produtos panificáveis	40	2
Total	440	22

O núcleo de conteúdos específicos se constitui em extensões e aprofundamentos do núcleo profissionalizante, bem como de outros destinados a caracterizar a modalidade Técnica em Panificação. Segundo as Diretrizes Curriculares Nacionais, esses conteúdos, consubstanciam o restante da carga horária total do curso, os 16,66 % que correspondem a 240h.

Esses conhecimentos científicos, sociológicos, de gestão são necessários para a formação do profissional e devem garantir o desenvolvimento das competências e habilidades estabelecidas nas mesmas Diretrizes.

As disciplinas que constam desse núcleo são:

DISCIPLINAS DO NÚCLEO DE CONTEÚDOS ESPECÍFICOS	СН	Créd
Relações Interpessoais	60	3
Panificação para pessoas com restrições alimentares	40	2
Educação Ambiental	40	2
Gestão empresarial	60	3
Projeto integrador	40	2
Total	240	12

A distribuição semestral das disciplinas, bem como a sua seqüência ideal é apresentada nos quadros a seguir. O curso foi estruturado numa seqüência lógica e contínua de apresentação das diversas áreas do conhecimento e ainda das suas interações no contexto da formação do profissional Técnico em Panificação.

Cod.	Disciplinas DISCIPLINAS BÁSICAS — SE	H/aula	Créd.	Teoria	Prática	Pré- requisitos
Código	Disciplinas	C.H.	Créd	Teoria	Prática	Pré- requisitos
SPANIF001	Matemática	80	4	80	-	-
SPANIF002	Português	80	4	80	•	-
SPANIF003	Inglês	80	4	80	1	-
SPANIF004	Química	80	4	80	-	-
SPANIF005	Física	80	4	80	-	-
		400	20	400	-	-
	SEMESTRE II					
SPANIF006	Panificação I	80	4	60	20	SPANIF001
SPANIF007	Informática Básica	60	3	30	30	-
SPANIF008	Relações Interpessoais	60	3	60	-	-
SPANIF009	Métodos Básicos em Microbiologia aplicados à panificação	40	2	20	20	SPANIF004
SPANIF010	Métodos Básicos em análises Físico-Químicas aplicados à panificação	40	2	20	20	SPANIF004 SPANIF005
SPANIF011	Análise Sensorial aplicada à panificação	40	2	20	20	SPANIF0 01
SPANIF012	Estrutura física e funcional de padaria	20	1	20	20	-
SPAINII 012	Estrutura risica e funcional de padaria	340	17	230	110	
	SEMESTRE III	340	17	230	110	-
SPANIF013	Panificação II	80	4	40	40	SPANIF006
SPANIF014	Nutrição em panificação	40	2	40	-	SPANIF010
SPANIF015	Panificação para pessoas com restrições alimentares	40	2	30	10	SPANIF010
SPANIF016	Controle de Qualidade em Produtos de Panificação	60	3	40	20	SPANIF009
SPANIF017	Embalagem, distribuição e venda de produtos panificáveis	40	2	20	20	-
SPANIF018	Educação Ambiental	40	2	20	-	-
SPANIF019	Gestão empresarial	60	3	60	-	-

SPANIF020	Projeto integrador	40	2	40	-	SPANIF010 / SPANIF012
		400	20	310	90	
		1140	37	940	200	60
			40		2	40
	SEMESTRE IV OU PARALELO AO	SEMES [*]	TRE III			
SPANIF021	ESTÁGIO CURRICULAR	300	15	-	300	SPANIF013/ SPANIF017
CARGA	A HORÁRIA TOTAL DO CURSO (hora/aula)	1440	52	940	500	

5.2 Estágio Curricular

O Estágio como atividade curricular e ato educativo intencional da escola implica a necessária orientação e supervisão do mesmo por parte do estabelecimento de ensino, por professor orientador designado, respeitando-se a proporção exigida entre estagiários e orientador, em decorrência da natureza da ocupação, com um total de 300 horas mínimas de atividades, é ofertado a partir do III semestre letivo e visa: (i) promover a integração teórico-prática dos conhecimentos, habilidades e técnicas desenvolvidas no currículo; (ii) proporcionar situações de aprendizagem em que o estudante possa interagir com a realidade do trabalho, reconstruindo o conhecimento pela reflexão-ação complementar à formação profissional; (iii) desencadear idéias e atividades alternativas; (iv) atenuar o impacto da passagem da vida acadêmica para o mercad o de trabalho; (v) desenvolver e estimular as potencialidades individuais proporcionando o surgimento de profissionais empreendedores, capazes de adotar modelos de gestão e processos inovadores.

A Instituição, nos termos dos seus projetos pedagógicos, zelará para que os estágios sejam realizados em locais que tenham efetivas condições de proporcionar aos alunos estagiários experiências profissionais, pela participação em situações reais de vida e de trabalho no seu meio.

5.2.1 Normas para o relatório de estágio dos cursos técnicos

1. O aluno de Curso Técnico em Panificação deve elaborar um relatório. Este trabalho é realizado como previsto no Plano Pedagógico de cada Curso Técnico: através de

disciplinas(s) previstas(s) na matriz curricular do Curso, ou não sendo realizado através de disciplina(s), durante o(s) último(s) período(s) do Curso Superior.

- 2. O Relatório de estágio deve ser feito individualmente, de acordo com a disponibilidade de professores orientadores.
- 3. O(a) orientador(a) e o(s) cursista(s) deverão assinar *Termo de Compromisso* (Adendo 1 e Adendo
- 2) no qual declaram cientes das normas reguladoras do processo de estágio.
- 4. O(a) orientador(a) para orientação de cada estágio deve dispor de 1h por semana que é computada, até o limite máximo de 4h (4 estágios), em sua carga horária semanal que, por sua vez, é estabelecida pela Instituição de acordo com o Regime de Trabalho e o Nível de Ensino predominante da atuação docente.
- 5. O(a) orientador(a) deve computar a freqüência (mínima de 75%) do(s) aluno(s) aos encontros de orientação, bem como registrar sistematicamente o desempenho do(s) cursista(s) durante o processo de elaboração do estágio em uma *Fichde Acompanhamento* (Adendo 3).
- 6. A *Ficha de Acompanhamento* preenchida pelo orientador(a) deve ser ao término de cada período letivo ser entregue à Coordenação responsável pelo estágio.
- 7. No caso do não acompanhamento do(s) aluno(s) aos encontros de orientação para acompanhamento sistemático durante o período destinado à elaboração do relatório de estágio, este não pode ser aceito pelo(a) orientador(a).
- 8. O estágio supervisionado deve ser realizado em empresas conveniadas com o IFCE.
- 9. Cabe ao(s) cursista(s) encaminhar o relatório concluído, impresso e encadernado de acordo com as normas institucionais ao orientador até o término do semestre letivo.
- 10. O término de curso dos(as) alunos(as) dos Cursos Técnicos é realizado após o término do último período letivo do Curso, numa única data definida p ela Instituição e só poderão dela participar os(as) concluintes dos respectivos Cursos que tiverem cumprido TODAS exigências inseridas no Projeto Pedagógico de seu Curso.

- 11. No caso do não cumprimento das exigências, o(a) cursista deve matricular-se novamente no seu objeto de pendência, concluí-lo com aproveitamento durante o período letivo no qual está matriculado e sua colação de grau ocorrerá na data da formatura dos(as) alunos(as) dos Cursos Superiores do período letivo no qual está matriculado(a).
- 12. Casos omissos serão discutidos e deferidos pelo colegiado do curso.

5.3 ATIVIDADES COMPLEMENTARES

Serão desenvolvidas atividades que visem à complementação do processo de ensino-aprendizagem na composição do plano de estudos do Curso Técnico em Panificação.

As atividades curriculares complementares serão ofertadas como disciplinas ou atividades didático-científicas, previstas em termos de horas/ aula ou horas/atividade, no currículo do Curso, que possibilitarão a flexibilidade e a contextualização inerente ao mesmo, assegurando a possibilidade de se introduzir novos elementos teórico-práticos gera dos pelo avanço da área de conhecimento em estudo, permitindo, assim, sua atualização.

Essas atividades complementares do Curso Técnico em Panificação podem ser desenvolvidas de duas formas:

- (a) disciplinas convencionais já existentes no cadastro geral de disciplinas e não integrantes da parte fixa do currículo do curso e/ou criadas para integrarem especificamente o rol de atividades complementares do plano de estudos do Curso Técnico em Panificação;
- (b) atividades correspondentes à participação em cursos, congressos, seminários, palestras, jornadas, conferências, simpósios, viagens de estudo, encontros, estágios, projetos de pesquisa ou de extensão, atividades científicas, de integração ou qualificação profissional, monitoria, publicação e apresentação de trabalhos ou outras atividades definidas.

5.4 O ENSINO COM A PESQUISA

No decorrer do curso o aluno poderá participar de projetos de pesquisa associando-se a um docente pesquisador.

O estudante participará com trabalhos de pesquisa e m Congressos de Iniciação Científica, na qualidade de autor ou co-autor de artigo científico ou simplesmente, participante; e de outros programas de pesquisa da própria instituição.

5.5 O ENSINO COM A EXTENSÃO

Deverão ser estimuladas atividades complementares, tais como: trabalhos de extensão junto comunidade, projetos multidisciplinares, visitas técnicas, desenvolvimento de protótipos, monitorias, participação em empresas Junior e outras atividades empreendedoras.

5.6 AVALIAÇÃO DO PROJETO DO CURSO

O processo de avaliação do curso acontece a partir da legislação vigente, das avaliações feitas pelos discentes, pelas discussões empreendidas nas reuniões de coordenação, nas reuniões gerais e de colegiado.

A avaliação docente é feita por meio de um questionário, no qual, os alunos respondem questões referentes à conduta docente, atribuindo notas de 1 (um) a 5 (cinco), relacionadas à pontualidade, assiduidade, domínio de conteúdo, incentivo à participação do aluno, metodologia de ensino, relação professor-aluno e sistema de avaliação.

No mesmo questionário os alunos avaliam o desempenho dos docentes quanto a pontos positivos e negativos e apresentam sugestões para a melhoria do Curso e da Instituição. Os resultados são apresentados aos professores com o objetivo de contribuir para melhorar as ações didático-pedagógicas e a aprendizagem discente.

5.7 AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

O IFCE – Campus Sobral entende que avaliar é o ato de acompanhar a construção do conhecimento do aluno, permitindo intervir, agir e corrigir os rumos do trabalho educativo, isso significa levar o professor a observar mais criteriosamente

seus alunos, a buscar formas de gerir as aprendizagens, visando atingir os processos e propiciar a construção de conhecimento pelo aluno, colocando assim, a avaliação a serviço do discente e não da classificação.

Dessa forma, é importante refletir a avaliação nas dimensões técnica (o que, quando e como avaliar) e ética (por que, para que, quem se beneficia, que uso se faz da avaliação), de forma complementar e sempre presente no processo avaliativo.

Ao considerar a perspectiva do desenvolvimento de competências, faz-se necessário avaliar se a metodologia de trabalho correspondeu a um processo de ensino ativo, que valorize a apreensão, o desenvolvimento e ampliação do conhecimento científico, tecnológico e humanista, contribuindo para que o aluno tornese um profissional atuante e um cidadão responsável. Isso implica em redimensionar o conteúdo e a forma de avaliação, oportunizando momentos para que o aluno expresse sua compreensão, análise e julgamento de determinados problemas, relacionados à prática profissional.

O que requer, pois, procedimentos metodológicos nos quais alunos e professores estejam igualmente envolvidos, que conheçam o processo implementado na instituição, os critérios de avaliação da aprendizagem e procedam à sua autoavaliação.

Cabe ao professor, portanto, observar as competências a serem desenvolvidas, participar de planejamento intensivo das atividades, elaborando planos e projetos desafiadores e utilizar instrumentais avaliativos variados, de caráter individual ou coletivo.

Serão considerados instrumentos de avaliação, os trabalhos de natureza teórico-práticos, provas objetivas, provas operatórias, roteiro básico e auto-avaliação, sendo enfatizados o uso dos projetos e a resolução de situações-problema específicos do processo de formação do tecnólogo.

No processo avaliativo o foco das atenções deve est ar baseado nos princípios científicos e na compreensão da estrutura do conhecimento que o aluno tenha desenvolvido.

Estas considerações sobre a avaliação da aprendizagem encontram-se na forma regimental, no Título I, no Capítulo III, Seção III do Regulamento da Organização

Didática (ROD) do IFCE (em anexo), onde estão definidos os critérios para a atribuição de notas, as formas de recuperação, promoção e freqüência do aluno.

5.8 DIPLOMA

Ao aluno que concluir, com êxito, todas as disciplinas da matriz curricular e cumprir as horas estabelecidas para o estágio supervisionado de curso obrigatório, com a entrega e apresentação do relatório do mesmo, e obtenção de resultado satisfatório, será conferido o Diploma de Técnico em Panificação.

5.9 PROGRAMAS DE UNIDADES DIDÁTICAS

DIRETORIA DE ENSINO/ DEPARTAMENTO DE ENSINO COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO EM PANIFICAÇÃO PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: MATEMÁTICA			
Código:	SPANIF 001		
Carga Horária:	80h	CH Teórica: 80	CH Prática: 00
Número de Créditos:	4		
Código pré-requisito:	-		
Semestre:	1º		
Nível:	Técnico		

EMENTA

Teoria dos conjuntos, Relações e funções, Função do 1º grau, Função do 2º grau, Função exponencial, Função logarítmica, Funções trigonométricas, Sistemas de equações, Números complexos, Tópicos de matemática financeira.

OBJETIVO

- Identificar as relações e as funções entre conjuntos;
- · Resolver corretamente expressões numéricas elementares;
- Confeccionar gráficos e determinar a raiz das funções do 1º grau;
- Confeccionar gráficos e determinar as raízes e sinais das funções do 2º grau;
- Identificar as principais características, compreender e aplicar as propriedades e interpretar gráficos das funções exponenciais;
- Conhecer a definição, estudar as propriedades e características, interpretar gráficos das funções logarítmicas e suas aplicações;
- Conhecer as unidades de medidas de ângulos e arcos, as razões trigonométricas e as relações trigonométricas fundamentais;
- Conhecer e classificar os sistemas lineares e resolver os sistemas escalonados;
- Conhecer porcentagem, período financeiro, juros simples e compostos;
- Aplicar corretamente descontos financeiros e métodos básicos de capitalização.

PROGRAMA

UNIDADE I. Conjuntos Numéricos

Conjuntos numéricos: naturais, inteiros, racionais, reais;

Expressões Numéricas e sua resolução.

UNIDADE II. Relação e Função

Produto Cartesiano;

Relação binária: diagramas de Venn e representação no plano cartesiano;

Domínio, Contradomínio e Imagem de uma relação;

Função Real de Uma Variável Real: definição e representações gráficas;

Determinação do domínio de uma função por métodos algébricos;

Funções inversa, composta, crescente e decrescente.

UNIDADE III. Função do 1º Grau

Introdução;

Raízes ou zero da equação do 1º grau;

Sinal da função do 1º grau;

Resolução de inequações de 1º grau.

UNIDADE IV. Função do 2º Grau

Definição;

Gráfico da função do 2º grau;

Concavidade da parábola;

Raízes ou zeros da equação do 2º grau;

O discriminante e a interpretação geométrica das raízes;

Variação do sinal da função do 2º grau;

Resolução de inequações de 2º grau.

UNIDADE V. Função Exponencial

Potência de expoente natural;

Potência de inteiro negativo;

Raiz n-ésima aritmética;

Potência de expoente racional;

Função exponencial e aplicações;

Construção de gráficos;

Equação exponencial;

Inequação exponencial.

UNIDADE VI. Função Logarítmica

Introdução;

Condições de existência do logaritmo;

Principais propriedades operatórias;

Mudança de base;

Função logarítmica: definição, gráficos e aplicações.

UNIDADE VII. Funções Trigonométricas

Ângulos e funções trigonométricas;

Unidades usuais de medidas para arco e ângulos;

Razões trigonométricas no triângulo retângulo e no círculo;

Arcos Côngruos e Redução ao primeiro quadrante;

Relações trigonométricas fundamentais;

Lei dos Senos e Lei dos Cosenos.

UNIDADE VIII. Sistemas de equações

Definição e classificação dos sistemas lineares;

Sistemas homogêneos;

Sistemas normais e Regra de Cramer;

Escalonamento de Sistemas Lineares:

Aplicações práticas e situações-problemas envolvendo Sistemas Lineares.

UNIDADE IX. Tópicos de Matemática Financeira

Porcentagem e Juros;

Classificação dos juros:

Juros simples e Juros compostos;

Descontos financeiros;

Introdução aos regimes de capitalização e suas aplicações comerciais.

METODOLOGIA DE ENSINO

As aulas teóricas serão realizadas de forma expositivo-dialogada no qual haverá o estímulo contínuo dos alunos para favorecer um ambiente colaborativo de aprendizagem. Além disso, ocorrerá a resolução de situações problemas e atividades dirigidas de forma a favorecer a relação teoria e prática. Isso terá como finalidade facilitar uma maior autonomia no desempenho escolar.

RECURSOS

Para o desenvolvimento dos objetivos da disciplina, os principais recursos a serem utilizados são as aulas expositivos dialogadas, nas quais utilizar-se-ão diversos aparatos que a Instituição dispõe (audiovisual, computador, quadro, projetor, biblioteca), material didático-pedagógico (livros e notas de aula). Pode-se ainda ser utilizado recursos digitais, tais como: imagens, vídeos, vídeo aulas, softwares, animações, Objetos de Aprendizagem (OA), entre outros.

AVALIAÇÃO

As avaliações serão realizadas por meio de prova escrita, trabalhos e participação do aluno em sala

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos. Fundamentos de Matemática Elementar. v.1., Conjuntos/funções, 9a. Ed., São Paulo, Editora Atual, 2013.

IEZZI, Gelson; OSVALDO, Dolce; MURAKAMI, Carlos. Fundamentos de Matemática Elementar. v. 2., Logaritmos, 10a. Ed., São Paulo, Editora Atual, 2013.

IEZZI, Gelson. Fundamentos de Matemática Elementar. v. 3., Trigonometria, 9ª. Ed., São Paulo, Editora Atual, 2013.

IEZZI, Gelson; HAZZAN, Samuel. Fundamentos de Matemática Elementar. v. 4., Sequências, matrizes, determinantes, sistemas, 8ª. Ed., São Paulo, Editora Atual, 2013.

IEZZI, Gelson; HAZZAN, Samuel. Fundamentos de Matemática Elementar. v. 11., Matemática comercial, matemática financeira, estatística descritiva, 9a. Ed., São Paulo, Editora Atual, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Paiva, M. Matemática. Ensino Médio.v. 1. São Paulo, Editora Moderna, 2009.

Paiva, M. Matemática. Ensino Médio.v. 2. São Paulo, Editora Moderna, 2009.

Paiva, M. Matemática. Ensino Médio.v. 3. São Paulo, Editora Moderna, 2009.

Coordenador do Curso	Coordenadoria Técnico- Pedagógica

DIRETORIA DE ENSINO/ DEPARTAMENTO DE ENSINO COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO EM PANIFICAÇÃO PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: PORTUGUÊS			
Código:	SPANIF 002		
Carga Horária:	80h/a	CH Teórica: 80	CH Prática: 00
Número de Créditos:	4 cr.		
Código pré-requisito:	-		
Semestre:	S1		
Nível:	Técnico		

EMENTA

Leitura e produção de textos de diferentes gêneros e tipos textuais. Elementos de coesão e coerência textuais. Estudo e prática da norma culta, enfocando a nova ortografia da língua portuguesa, a concordância e a regência, a colocação pronominal e os aspectos morfossintáticos, semânticos e pragmático-discursivos da língua portuguesa. Abordagem à história e cultura afro-brasileira sob a perspectiva da relação entre a língua portuguesa no Brasil e nos demais países africanos, como forma de resgatar a identidade, problematizar os preconceitos e possibilitar uma nova configuração da realidade.

OBJETIVO

- •Compreender e usar os sistemas simbólicos das diferentes linguagens de modo a organizar cognitivamente a realidade.
- •Analisar e interpretar os recursos expressivos da linguagem, verbal ou não-verbal, de modo a relacionar o texto ao contexto sócio-comunicativo, tendo em vista sua organização e função.
- •Confrontar opiniões e pontos de vista, levando em consideração a linguagem verbal.
- •Fazer uso efetivo da língua portuguesa nas diversas situações comunicativas, tendo em vista as condições de produção e de recepção do texto, para expressar-se, informar-se, comunicar-se.
- •Identificar a estrutura (tipo) e o gênero de um texto, unidade básica da comunicação, e o seu percurso da construção de sentidos.

PROGRAMA

UNIDADE I- Texto

Noções de texto

Processo de comunicação

Funções da linguagem

Leitura e compreensão de textos: estratégias de leitura

JNIDADE II- Produção textual: o processo e o produto

Processo de produção: planejamento, escrita e revisão

Elementos de construção do sentido: coesão, coerência, adequação ao contexto comunicativo,

informatividade

Clareza e precisão

UNIDADE III-Tipos de textos e gêneros textuais

As sequências textuais

Os gêneros textuais

Aspectos estruturais, linguísticos e pragmático-discurs	ivos			
UNIDADE IV-Estudo e prática da norma culta				
Ortografia e acentuação				
Concordância e regência				
Pontuação				
Tempos e modos verbais				
Aspectos morfossintáticos da língua portuguesa				
METODOLOGIA DE ENSINO				
Exposições dialogadas dos diversos tópicos;				
Resolução de exercícios;				
Atividades de leitura e análise de textos;				
Seminários;				
Debates;				
Atividades de produção textual etc.				
RECURSOS				
Material didático-pedagógico: livros e notas de aula				
Audiovisuais: notebook, projetor multimídia, lousa, pince	el, apagador			
AVALIAÇÃO				
A avaliação consistirá em um processo contínuo, le	vando em consideração as atividades realizadas, em			
grupos ou individualmente, ao longo da disciplina, as pr	rovas e a auto-avaliação do discente.			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
BECHARA, E. Moderna gramática portuguesa. Rio de	Janeiro: Lucerna. 2001.			
CEREJA, W.R. & MAGALHÃES. Texto e interação. Sã				
FIORIN, J. L. & SAVIOLI, F. P. Para entender o texto: le				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
KOCH, I. V. Linguagem e Argumentação . A interação p	pela linguagem. 3a. ed. São Paulo: Contexto, 1997.			
Argumentação e Linguagem . 9ª. ed. São Paulo				
A coesão textual. São Paulo: Contexto, 2005.				
& TRAVAGLIA, L. C. A coerência textual. São Paulo: Contexto, 2004.				
MATEUS, M.H.M. et al. Gramática da língua portuguesa. 5 . ed. Revista e ampliada. Lisboa:				
	na produção oral e escrita. Sã o Paulo: Martins Fontes,			
1983.	, ,			
ULISSES, I. Do texto ao texto: curso prático de leitura e	e redação. Scipione: São Paulo, s/d.			
Coordenador do Curso	Coordenadoria Técnico- Pedagógica			

DIRETORIA DE ENSINO/ DEPARTAMENTO DE ENSINO COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO EM PANIFICAÇÃO PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: INGLÊS				
Código:	SPANIF 003			
Carga Horária:	80h	CH Teórica: 80	CH Prática: 00	
Número de Créditos:	4			
Código pré-requisito:	-			
Semestre:	10			
Nível:	Técnico			

EMENTA

Estratégias de leitura; Formação de palavras; Tópicos gramaticais; Past Tense; Plural of nouns; Interrogative Pronouns; Prepositions; Future Tenses; Presente Continuos.

OBJETIVO

- Desenvolver no aluno o conhecimento para facilitar a compreensão de textos técnicos;
- · Empregar as estratégias de leitura;
- Reconhecer o objetivo do texto e a sua estrutura;
- · Estabelecer relações entre as idéias do texto;
- Inferir o significado e expressões de palavras desconhecidas;
- Utilizar satisfatoriamente o dicionário, dentro do princípio de que o significado da palavra está associado ao contexto;

PROGRAMA

UNIDADE I- Estratégias de leitura: predição, skimming, scanning, seletividade, leitura detalhada;
UNIDADE II-Formação de palavras (prefixação e sufixação), palavras de referência, marcadores do discurso;

UNIDADE III-Tópicos gramaticais: verbo TO BE, verbos Auxiliares Modais, verbos regulares e irregulares;

Palavras cognatas e falsos cognatos;

Plural of nouns;

UNIDADE IV- Past Tense – (Reading text) regular e irregular verbs – Auxiliar DID – (affirmative, negative e interrodative);

UNIDADE V-Interrogative Pronouns: who, what, where, how, when, why, how old;

Prepositions: in, on, at, under, in front of, behind, over...

UNIDADE VI- Future Tenses:

UNIDADE VII- Presente Continuos.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas com o uso de quadro branco e pincel, bem como retropojetor e projetor multimídia. Será utilizado ainda recursos áudio visuais para demonstração de filmes e músicas em língua inglesa.

RECURSOS

Material didático-pedagógico: livros e notas de aula

Audiovisuais: notebook, projetor multimídia, lousa, pincel, apagador

AVALIAÇÃO

As avaliações serão realizadas por meio de prova escrita, trabalhos e participação do aluno em sala.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

VIEIRA, Lílian Cavalcanti Fernandes. Inglês Instrumental. Fortaleza, 2002.

COLLINS, Dicionário Escolar (Inglês-Português / Por tuguês-Inglês).

MURPHY, Raymond. Essential Grammar in use. Cambridge University Press, 1990.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Coordenador do Curso	Coordenadoria Técnico- Pedagógica

DIRETORIA DE ENSINO/ DEPARTAMENTO DE ENSINO COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO EM PANIFICAÇÃO PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: QUÍMICA			
Código:	SPANIF 004		
Carga Horária:	80h	CH Teórica: 80	CH Prática: 00
Número de Créditos:	4		
Código pré-requisito:	-		
Semestre:	1º		
Nível:	Técnico		

EMENTA

Átomos de Carbono e Funções Orgânicas; Vidrarias e equipamentos de laboratório.Introdução à Química; Ligações Químicas; Funções inorgânicas; Princípios de Reatividade – reações de neutralização; Soluções – concentração de soluções, preparo de soluções; Química Orgânica

OBJETIVO

- · Apresentar os conceitos básicos da matéria; A estrutura atômica e aspectos da tabela periódica;
- Diferenciar os tipos de ligações químicas e identificar as funções inorgânicas;
- · Diferenciar reação química e equação química;
- Conhecer as leis que regem os cálculos estequiométricos;
- Definir solução, prepará-la e desenvolver alguns cálculos envolvendo soluções.
- · Fundamentar os conceitos de ácido, bases e reações químicas em aulas no laboratório.
- · Saber identificar as diversas funções orgânicas.

PROGRAMA

- UNIDADE I. Conceitos básicos, Estrutura atômica e Tabela periódica

Matéria conceitos básicos

Estrutura atômica

Tabela periódica

UNIDADE II. Ligações Químicas

Ligação química:

Ligações intermoleculares

UNIDADE III. Funções inorgânicas

Ácidos - Definição, classificação e nomenclatura

Bases - Definição, classificação e nomenclatura

Sais - Definição, classificação e nomenclatura

Óxidos - Definição, classificação e nomenclatura

UNIDADE IV. Princípios de Reatividade

Transformações químicas

Balanceamento das reações químicas

Coeficiente, número de mol e relação entre massas

UNIDADE V. Soluções Químicas e Volumetria de neutralização

Definição;

Classificação das soluções;

Solubilidade

Unidades de concentração

Determinação da concentração de uma solução a partir de uma solução de concentração conhecida

UNIDADE VI .Química orgânica

Cadeias carbônicas e funções orgânicas

Principais compostos orgânicos presentes nos alimentos

METODOLOGIA DE ENSINO

- Exposições dialogadas dos diversos tópicos, seguidas de exercícios e aulas práticas. Trabalhos individuais e em grupo. Seminários.
- Atividade de laboratório: Utilização das vidrarias identificação de ácidos bases Preparo de soluções Titulação –ácido base.

RECURSOS

Material didático-pedagógico: livros e notas de aula

Audiovisuais: notebook, projetor multimídia, lousa, pincel, apagador

Insumos de laboratórios: reagentes, materiais de limpeza, vidrarias e equipamentos de laboratório de Química.

AVALIAÇÃO

A avaliação consistirá em um processo contínuo, feita por meio de atividades, em grupos ou individuais. Os alunos farão provas objetiva e dissertativa, as avaliações serão escritas e/ou práticas (no laboratório), também será avaliada a participação do aluno em sala de aula, relatório das aulas práticas e seminários.

O rendimento do aluno será mensurado de acordo com o disposto no Regulamento da Organização Didática desta instituição.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SÁ, Daniele Maria Alves Teixeira; BRAGA, Renata Chastinet. **Química avançada**. Curitiba: Livro Técnico, 2015. 200 p. ISBN 9788584090358.

USBERCO, J.; Química 1 - Química Geral. 14 ed. São Paulo, Ed.Saraiva, 2009.

USBERCO, J.; Química 2 - Físico-química. 14 ed. São Paulo, Ed.Saraiva, 2009;

USBERCO, J.; Química 3 – Química Orgânica. 14 ed. São Paulo, Ed.Saraiva, 2009;

FELTRE, R. Química Volume 1. 7ª ed. São Paulo: Moderna, 2008

FELTRE, R. Química Volume 2. 7ª ed. São Paulo: Moderna, 2008

FELTRE, R. Química Volume 2. 7ª ed. São Paulo: Moderna, 2008.

MORITA, Tokio. Manual de soluções, reagentes e solventes: padronização, preparação, purificação. 2.

ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1998. 629 p. ISBN 8521201184.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

RUSSELL, John B. Química geral. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 2009. 645 p. ISBN 9788534601511.

CHANG, Raymond. **Química geral**: conceitos essenciais. 4. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2006. 778 p. ISBN 8586804983.

SARDELLA, A. Química – volume único. 2 ed. São Paulo, Ed. Ática, 2002.

CANTO, E. L.; PERUZZO, F. M.; Moderna Plus Química 1. 3ª ed. São Paulo: Moderna, 2007.

CANTO, E. L.; PERUZZO, F. M.; Moderna Plus Química 2. 3ª ed. São Paulo: Moderna, 2007.

CANTO, E. L.; PERUZZO, F. M.; Moderna Plus Química 3. 3ª ed. São Paulo: Moderna, 2007.

Coordenador do Curso	Coordenadoria Técnico- Pedagógica

DIRETORIA DE ENSINO/ DEPARTAMENTO DE ENSINO COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO EM PANIFICAÇÃO PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

Código: SPANIF005

Carga Horária: 80h CH Teórica: 80 CH Prática: 00

Número de Créditos: 4

Código pré-requisito:
Semestre: 1º

Nível: Técnico

EMENTA

Mecânica: Leis de Newton, trabalho realizado por uma força constante, energia cinética e potencial, conservação da energia mecânica; Temperatura, Calor, Hidrostática, Eletricidade e Magnetismo.

OBJETIVO

- · Conhecer os Sistemas de Unidades
- Entender Conceitos de Mecânica
- Ter Noções de Termologia
- Ter Noções de Hidrostática
- · Conhecer Conceitos de Eletrostática
- · Conhecer Conceitos de Eletrodinâmica

PROGRAMA

UNIDADE I. Sistema de unidades

UNIDADE II-Mecânica

Leis de Newton

Trabalho e Energia Cinética

Conservação da Energia

UNIDADE III-Termologia

Temperatura

Energia Térmica

Calor

UNIDADE IV-Hidrostática

UNIDADE V- Eletricidade e Magnetismo

Cargas Elétricas

Campo Elétrico

Potencial Elétrico

Corrente Elétrica

METODOLOGIA DE ENSINO

- -Aulas expositivas
- -Aulas práticas (laboratório)
- -Trabalhos de pesquisa bibliográfica
- -Listas de Exercícios

RECURSOS

Material didático-pedagógico: livros e notas de aula

Audiovisuais: notebook, projetor multimídia, lousa, pincel, apagador

AVALIAÇÃO

- -Provas escritas
- -Trabalhos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BONJORNO, J.R.; BONJORNO, R.A.; BONJORNO, V.; RAMOS, C.M. Física fundamental – Novo:

Volume único. São Paulo: FTB, 1999.

BISCUOLA, G.J.; MAIALI, A. C. Física - Volume único : Mecânica, Termologia, Ondulatória, Óptica e

Eletricidade. 3ª Ed. São Paulo: Saraiva, 2002.

FERRARO, N.G.; PENTEADO, P.C.; SOARES, P.T.; TORRES, C.M. Física: Ciência e Tecnologia:

Volume único. São Paulo: Moderna, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LUZ, A.M.R.; ALVARES, B.A. Curso de Física. 4ª Ed.Vol,. Único, São Paulo: Scipione, 1997.

Coordenador do Curso	Coordenadoria Técnico- Pedagógica

DIRETORIA DE ENSINO/ DEPARTAMENTO DE ENSINO COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO EM PANIFICAÇÃO PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: PANIFICAÇÃO I			
Código:	SPANIF006		
Carga Horária:	80h	CH Teórica: 60h	CH Prática: 20h
Número de Créditos:	4		
Código pré-requisito:	SPANIF001		
Semestre:	2 °		
Nível:	Técnico		

EMENTA

História da Panificação; Processamento industrial do trigo e sua importância; Principais matérias-primas em panificação; Aditivos e ingredientes enriquecedores em panificação; Processamento de biscoitos; Métodos e processos de panificação.

OBJETIVO

Conhecer a história da panificação, e o processamento industrial do trigo;

Aplicar as principais matérias-primas considerando a diversidade da produção;

Porcionar adequadamente as matérias-primas de acordo com a receita desenvolvida;

Seguir os procedimentos da receita;

Manusear utensílios e equipamentos de forma responsável, segura e otimizada;

Executar as etapas de mistura das principais matérias-primas;

PROGRAMA

UNIDADE I - História da panificação

Histórico e evolução da indústria de panificação.

UNIDADE II - Processamento industrial do trigo e sua importância

Moagem do trigo e suas operações unitárias

UNIDADE III - Principais matérias-primas em panificação

Farinha de trigo

Classificação e composição;

Avaliação da qualidade;

Aula prática: Teste de glúten;

Água na panificação

Função;

Qualidade;

Quantidade;

Temperatura.

Função do Sal na panificação

Aula prática: efeito da variação do Sal na panificação

Fermento

Funções;

Tipos de fermento.

UNIDADE IV - Aditivos e ingredientes enriquecedores em panificação;

UNIDADE V - Processamento de biscoitos

Biscoitos fermentados;

Biscoitos não fermentados.

Aulas práticas: Processamento de biscoitos variados

UNIDADE VI - Métodos e processos de panificação

Método Direto

Métodos Indiretos

Aulas práticas: Processamento de pães variados

METODOLOGIA DE ENSINO

Aula expositiva dialogada; Trabalho individual; Trabalho em Grupo; Uso de Lousa; Slides; Apostilas; Computador; Laboratório/oficina. Visita técnica.

RECURSOS

Lousa, pincel para quadro branco, projetor de slides, computador, caixa de som, vídeos, textos e artigos científicos.

AVALIAÇÃO

A avaliação consistirá em um processo contínuo, levando em consideração as atividades realizadas em grupos ou individualmente ao longo da disciplina, as avaliações escritas e/ou práticas, além da participação do aluno em sala de aula.

O rendimento do aluno será mensurado de acordo com o disposto no Regulamento da Organização Didática desta instituição.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CANELLA-RAWL, Sandra. Pão: arte e ciência. São Paulo: Editora Senac. 2005.

BOSISIO, Arthur Junior. O pão na mesa brasileira. 2 ed. Rio de Janeiro: Editora Senac Nacional. 2005.

ALMEIDA, Daniel Francisco Otero de. Padeiro e confeiteiro. 2 ed. Canoas: Editora da Ulbra. 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALMEIDA, Augusto Cezar de. **ABC da panificação brasileira e dicionário da panificação brasileira.** São Paulo. 1994.

<u>QUEIROZ, MARINA</u>. **Curso profissional de panificação.** Viçosa, MG: CPT. 2007. 154P. (Série panificação e confeitaria).

SP CAUVAIN, LS YOUNG. Tecnologia de panificação. 2ªEd. Barueri:Manole. 2009.

SEBESS. P. Técnicas de padaria profissional. São Paulo. Senac. 2010.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. Panificação - Pão tipo francês - Diretrizes para avaliação da qualidade e classificação NBR16170:2013. Rio de Janeiro, 2013.

Coordenador do Curso	Coordenadoria Técnico- Pedagógica

DISCIPLINA: INFORMÁTICA BÁSICA

Código: SPANIF007

Carga Horária: 60h CH Teórica: 30h CH Prática:30h

Número de Créditos: 3

Código pré-requisito: -

Semestre: 2°

Nível: Técnico

EMENTA

Conceitos de informática e informação, conhecimentos sobre o histórico dos computadores, conhecimento das funções básicas do computador, sistemas operacionais, processadores de texto e hipertexto, programas aplicativos, planilhas eletrônicas, programas de apresentação, Internet.

OBJETIVO

Adquirir conhecimentos em operações das funções básicas em um computador, edição de texto, manipulação de planilhas de cálculo, elaboração de gráficos, produção de apresentações em slides e busca de informações na internet.

PROGRAMA

Histórico e Evolução dos computadores

Arquitetura de computadores

Sistemas operacionais

Editores de Texto

Programas de planilha eletrônica de cálculo

Editores de apresentação

Internet

Segurança em rede

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas expositivas com a utilização de quadro branco, notas de aula e recursos audiovisuais como projetor multimídia.

Aulas práticas desenvolvidas no laboratório de informática do IFCE - Campus Sobral.

RECURSOS

Material didático-pedagógico: livros e notas de aula

Audiovisuais: computador, notebook, projetor multimídia, lousa, pincel, apagador

AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados quanto ao desempenho em avaliações escritas e práticas.

Serão realizadas 3 avaliações, além de diversos trabalhos no decorrer da disciplina.

Todas as avaliações serão pontuadas de zero a dez pontos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SILVEIRA, J. C., LIVI, M. A. Introdução à informática: conceitos básicos. Porto Alegre, UFRGS. 2002.

MEIRELLES, F. S. Informática: novas aplicações para microcomputadores. São Paulo, Makron Books. 1994. WEBER, R. F. Introdução à arquitetura de computadores. Porto Alegre, UFRGS. 1998. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR		
NORTON, P. Introdução à informática. São Paulo, Makron. 1996.		
Coordenador do Curso	Coordenadoria Técnico- Pedagógica	

DISCIPLINA: RELAÇÕES INTERPESSOAIS			
Código:	SPANIF 008		
Carga Horária:	60h	CH Teórica: 60h	CH Prática:00h
Número de Créditos:	3		
Código pré-requisito:	-		
Semestre:	2°		
Nível:	Técnico		

EMENTA

Fundamentos das Relações interpessoais e da Ética; Direitos humanos; Diversidade e relações étnicoraciais; Comunicação interpessoal; Trabalho em equipe; Liderança; Ética profissional.

OBJETIVO

Compreender as premissas para o desenvolvimento de um bom relacionamento interpessoal;

Conhecer o processo de comunicação interpessoal e seus elementos influenciadores;

Refletir sobre a importância das competências e habilidades interpessoais no sucesso profissional;

Perceber-se como cidadão-profissional com responsabilidade ética.

PROGRAMA

UNIDADE I. Relações interpessoais no comportamento social:

Relações interpessoais: conceitos e objetivos,

Ética, moral e valores,

Direitos humanos,

Diversidade e relações étnico-raciais,

Desenvolvimento de competências e habilidades interpessoais,

Comunicação interpessoal;

UNIDADE II. Relações interpessoais no ambiente de trabalho:

Formação de grupos e trabalho em equipe,

Administração de conflitos,

Liderança,

Profissão e ética.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivo-dialogadas, estudos dirigidos, trabalhos e seminários individuais e/ou em equipe, exibição de vídeos, estudo de textos e/ou artigos científicos.

RECURSOS

Lousa, pincel para quadro branco, projetor de slides, computador, caixa de som, vídeos, textos e artigos científicos.

AVALIAÇÃO

A avaliação consistirá em um processo contínuo e segundo o Regulamento da Organização Didática (ROD) do IFCE, levando em consideração o desempenho nas atividades realizadas individualmente e em grupo ao longo da disciplina e a participação do aluno em aula.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ÉTICA e responsabilidade social nas empresas. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. 169 p. (Harvard Business Review Book). ISBN 8535215832.

MINICUCCI, A. Relações humanas: psicologia das relações interpessoais. 6 ed. 9 reimp. São Paulo: Atlas, 2012.

VAZQUÉZ, S. A. Ética. 34 ed. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ARAGÃO, Adonai Martins. Relações interpessoais: semestre II. Coordenação de Cassandra Ribeiro Joye. Fortaleza: UAB/IFCE, 2014. 93 p., il. ISBN 978-85-475-0034-4. Disponível em: biblioteca.ifce.edu.br/index.asp?codigo_sophia=81862. Acesso em: 26 Aug. 2020.

BUARQUE, Cristovam. Da Ética a Ética. Inter Saberes. E-book. (196 p.). ISBN 9788565704137. Disponível em: http://ifce.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788565704137. Acesso em: 26 Aug. 2020.

CORTELLA, Mário Sérgio. Liderança em foco. Papirus. E-book. (164 p.). ISBN 9788561773373. Disponível em: http://ifce.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788561773373. Acesso em: 26 Aug. 2020.

WEBER, Otávio José. Ética, educação e trabalho. Inter Saberes. E-book. (204 p.). ISBN 9788582127605. Disponível em: http://ifce.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788582127605. Acesso em: 26 Aug. 2020.

WEIL, Pierre. Relações humanas na família e no trabalho. 56. ed. Petrópolis: Vozes, 2011. 247 p. ISBN 9788532602527.

Coordenador do Curso	Coordenadoria Técnico- Pedagógica

DISCIPLINA: MÉTODOS BÁSICOS EM MICROBIOLOGIA APLICADOS À PANIFICAÇÃO

Código: SPANIF 009

Carga Horária: 40h CH Teórica: 20hCH Prática: 20h

Número de Créditos: 2

Código pré-requisito: SPANIF 004

Semestre: 2°

Nível: Técnico

EMENTA

Introdução à Microbiologia; Microrganismos de interesse em alimentos (Fungos e das Bactérias); Desenvolvimento Microbiano nos alimentos; Microrganismos indicadores de contaminação dos alimentos; Microrganismos patogênicos de importância em Alimentos; Métodos Básicos para Detecção dos microrganismos em alimentos.

OBJETIVO

- Conhecer as áreas da Microbiologia Geral e a Importância da Microbiologia de Alimentos;
- Classificar e caracterizar os microrganismos de interesse em alimentos e suas fontes de contaminação;
- · Conhecer os fatores que desenvolvem ou não os microrganismos nos alimentos;
- Identificar os microrganismos indicadores e o que eles indicam quando estão presentes nos alimentos;
- Conhecer e caracterizar os sintomas, fontes de contaminação e principais alimentos envolvidos em surtos, dos principais microrganismos patogênicos;
- Conhecer as diversas práticas laboratoriais, desde a limpeza, montagem, esterilização de vidrarias, meios de cultura, até o preparo e identificação de lâminas, e as práticas de quantificação de microrganismos e identificação das bactérias no ambiente.
- Identificar as partes do microscópio e a importância deles para as análises microbiológicas de alimentos;

PROGRAMA

UNIDADE I. Introdução a Microbiologia

Históricos:

Objetivo e importância:

Áreas de aplicação;

Microbiologia de Alimentos: importância, classificação e características dos microrganismos, Fontes de Contaminação.

UNIDADE II. Microrganismos de Interesse de Alimentos (Fungos e Bactérias):

Fungos: Características gerais, morfologia, classificação e os principais de interesse em alimentos;

Bactérias: Características gerais, morfologia, classificação e Bactérias gram-positivas e gram-negativas, aeróbias, microaeróbias, aeróbias estritas e anaeróbias facultativas de interesse em alimentos;

UNIDADE III. Desenvolvimento Microbiano nos Alimentos: Fatores Intrínsecos e Fatores Extrínsecos:

Fatores intrínsecos: Atividade de água, pH, composição química, fatores antimicrobianos, estrutura biológica; Fatores extrínsecos: Temperatura, Umidade relativa do ambiente e Composição gasosa do ambiente;

Conceito dos obstáculos de Leistner.

UNIDADE IV. Microrganismos indicadores de contaminação dos alimentos:

Conceito, características e grupos de bactérias indicadoras;

Importância dos microrganismos indicadores de contaminação fecal ou da qualidade higiênico-sanitária do alimento.

UNIDADE V. Microrganismos Patogênicos de importância em alimentos:

Conceito e modo de ação dos microrganismos patogênicos;

Agentes de DTA's- Doenças Transmitidas por Alimentos;

UNIDADE VI. Métodos Básicos para detecção de microrganismos em alimentos:

Normas Básicas de Segurança e equipamentos do laboratório de Microbiologia:

Coleta, transporte, estocagem e preparação de amostras;

Técnicas básicas utilizadas para análises microbiológicas (práticas de quantificação de microrganismos e identificação das bactérias no ambiente);

Microscopia: estudo do microscópio, reagentes, análise microscópica das diversas estruturas.

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas dialogadas com recursos áudio visuais, discussões em grupo com a utilização de textos didáticos, bem como demonstrações através de vídeos.
- Atividades práticas individuais: Avaliação da Deterioração de Alimentos (04h); Avaliação do Conhecimento sobre Microbiologia de Alimentos nas Panificadoras (04h); Atividade prática de crescimento microbiológico nas diferentes áreas de processamento de alimentos (04h).
- Aulas práticas no laboratório de microbiologia de alimentos: Normas Básicas de Segurança e equipamentos do laboratório de Microbiologia, Coleta, transporte, estocagem e preparação de amostras (2h); Técnicas básicas utilizadas para análises microbiológicas (4h); Microscopia (Estudo do microscópio, reagentes, análise microscópica das diversas estruturas) (2h).

RECURSOS

Material didático-pedagógico: texto, questionários e vídeos.

Recursos audiovisuais: projetor de imagens e computador;

Insumos de laboratórios: meios de cultura e amostras de alimentos.

AVALIAÇÃO

As avaliações serão realizadas por meio de prova escrita, relatório de aula prática, trabalhos em campo e participação do aluno em sala.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SILVA, Neusely da. Manual de métodos de análise microbiológica de alimentos. São Paulo: Livraria Varela, 1997. 295 p. ISBN 8585519339.

PELCZAR JR., Michael J.; CHAN, E. C. S.; KRIEG, Noel R. Microbiologia: conceitos e aplicações. 2. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2015. 524 p. ISBN 9788534601962.

SOARES, Juarez Braga. Microbiologia básica. Fortaleza: Universidade Federal do Ceará - UFC, 1991. 180 p. (Laboratório em Microbiologia).

FRANCO, Bernadette Dora Gombossy de Melo. Microbiologia dos alimentos. São Paulo: Atheneu, 1996. 182 p. ISBN 8573791217.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SILVA, Neusely da. Manual de métodos de análise microbiológica de alimentos e água. São Paulo: Livraria Blucher, 1º ed., 2017. 561p. ISBN 9788521212263.

FRANCO, Bernadette Dora Gombossy de Melo; LANDGRAF, Mariza. Microbiologia dos alimentos. São Paulo: Atheneu, 2008. E-book. Disponível em:

https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/168091/pdf/0?code=n8ABV2z42ydpRNBQHiWKptlG2cSGBNjgVMU0xpuejuQVHErwBN+6iwKVQW+mSpij+mSzj3bYFprvwvj6u9isvw==. Acesso em: 18 Jul. 2020.

Coordenador do Curso	Coordenadoria Técnico- Pedagógica
	

DISCIPLINA: MÉTODOS BÁSICOS EM ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS APLICADOS À PANIFICAÇÃO

Código: SPANIF010

Carga Horária: 40h CH Teórica: 20h CH Prática: 20h

Número de Créditos: 2

Código pré-requisito: SPANIF004 SPANIF005

Semestre: 2°

Nível: Técnico

EMENTA

Análise de alimentos, Carboidratos e seu papel na panificação, Lipídios e seu papel na panificação, Proteínas e seu papel na panificação, Fibras, Minerais.

OBJETIVO

Conhecer e aplicar as técnicas de análise de alimentos no que se refere a sua composição, valor nutricional, propriedades e caracterização química.

Interpretar os resultados analíticos e enquadrá-los de acordo com os padrões exigidos pelas legislações vigentes, visando o controle da qualidade dos produtos de panificação.

PROGRAMA

UNIDADE I – Introdução à análise de alimentos e a determinação de umidade

Composição centesimal e valor nutricional dos produtos de panificação;

Técnicas básicas utilizadas em laboratórios de análise de alimentos;

Método físico-químico para determinação de umidade.

Correlação entre o teor de umidade e a qualidade dos produtos de panificação

UNIDADE II – Determinação de cinzas e lipídeos

Método físico-químico para determinação de cinzas.

Correlação entre o teor de cinzas e a qualidade dos produtos de panificação

Método físico-químico para determinação de lipídeos.

Correlação entre o teor de lipídeos e a qualidade dos produtos de panificação

UNIDADE III - Determinação de proteínas e carboidratos

Método físico-químico para determinação de proteínas.

Correlação entre o teor de proteínas e a qualidade dos produtos de panificação

Método físico-químico para determinação de carboidratos.

Correlação entre o teor de carboidratos e a qualidade dos produtos de panificação

UNIDADE IV – Determinação do teor de fibras e valor calórico

Método físico-químico para determinação de fibras.

Correlação entre o teor de fibras e a qualidade dos produtos de panificação.

Determinação do valor calórico dos produtos de panificação

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas dialogadas com recursos áudio visuais, discussões em grupo com a utilização de textos didáticos, bem como demonstrações através de vídeos.

Aulas práticas no laboratório de Bromatologia: Normas básicas de segurança e equipamentos do laboratório de Bromatologia (2h), Determinação do teor umidade (2h); Determinação do teor de cinzas (2h); Determinação do teor de lipídeos (2h); Determinação do teor de proteínas (2h); Determinação do teor de carboidratos (2h); Determinação do teor de fibras (2h); Determinação da composição centesimal e valor calórico do alimento (2h).

Atividades práticas de avaliação (4h).

RECURSOS

Material didático-pedagógico: texto, questionários e vídeos.

Recursos audiovisuais: projetor de imagens e computador;

Insumos de laboratórios: Equipamentos para análise de alimentos e reagentes químicos.

AVALIAÇÃO

A avaliação consistirá em um processo contínuo, levando em consideração as atividades realizadas, em grupos ou individualmente, ao longo da disciplina, as avaliações escritas e/ou práticas, além da participação do aluno em sala de aula.

O rendimento do aluno será mensurado de acordo com o disposto no Regulamento da Organização Didática desta instituição.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

INSTITUTO ADOLFO LUTZ – **Métodos Físico-Químicos para Análises de Alimentos**. 4. ed., São Paulo, 2004, 1004p.

CECCHI, H. M. **Fundamentos teóricos e práticos em análises de alimentos**. – 2 ed. rev. – Campinas, SP: Editora da Unicamp, 2003, 207p.

PHILIPPI, S. T. **Tabela de composição de alimentos** - Suporte para decisão nutricional (5a edição revisada e atualizada). [S.I.]: Manole. 156 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GOMES, J. C.; OLIVEIRA, G. F. **Análises físico-químicas de alimentos**. Viçosa, Minas Gerais: Editora UFV, 2011.

DAMODARAN, S.; PARKIN, K. L.; FENNEMA, O. **Química de Alimentos de Fennema**. 4 ed. Porto Alegre: ARTMED, 2010.

RIBEIRO, E. P.; SERAVALLI, E. A. G. **Química de Alimentos**. 2 ed. revista. São Paulo: Editora Blucher, 2007, 185p.

ORDÓÑEZ, J. A. **Tecnologia de Alimentos**. vol. 1. Componentes dos Alimentos e Processos. Porto Alegre: Artmed, 2005.

Coordenador do Curso	Coordenadoria Técnico- Pedagógica
	

DISCIPLINA: ANÁLISE SENSORIAL APLICADA A PANIFICAÇÃO

Código: SPANIF 011

Carga Horária: 40h CH Teórica: 20h CH Prática: 20h

Número de Créditos: 2

Código pré-requisito: SPANIF 001

Semestre: 2°

Nível: Técnico

EMENTA

Definição, origem e aplicações da análise sensorial; Atributos sensoriais dos alimentos; Receptores sensoriais; Condições para a análise sensorial de alimentos; Métodos sensoriais.

OBJETIVO

Contextualizar a história da Análise Sensorial de Alimentos, relacionando-a com sua importância e aplicações;

Compreender como se dá a percepção da qualidade sensorial dos alimentos;

Conhecer as condições e os procedimentos para a realização de testes sensoriais, aprendendo a preparar o ambiente e as amostras;

Conhecer e proceder testes sensoriais de alimentos por diferentes métodos;

Interpretar os resultados obtidos em testes sensoriais.

PROGRAMA

UNIDADE I: Introdução à análise sensorial

Definição;

Histórico;

Importância e aplicações.

UNIDADE II: Os órgãos do sentido e as características sensoriais dos alimentos

Atributos sensoriais dos alimentos;

Receptores sensoriais humanos;

Sensação e percepção.

UNIDADE III: Condições para a análise sensorial de alimentos

Ambiente dos testes;

Procedimentos para os testes;

Preparo das amostras.

UNIDADE IV: Métodos sensoriais

Classificação:

Métodos discriminativos;

Métodos descritivos;

Métodos subjetivos.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivo-dialogadas, apresentação de vídeos, estudo de textos e artigos científicos, aplicação de estudos dirigidos e exercícios, trabalhos individuais e em grupo, relatórios e seminários.

As aulas práticas serão realizadas por meio de atividades em equipe, tais como apresentações de trabalhos, e também práticas laboratoriais que incluirão o planejamento, organização e execução de testes sensoriais.

RECURSOS

Lousa, pincel para quadro branco, projetor de slides, computador, caixa de som, vídeos, textos, artigos científicos, insumos de laboratório (alimentos em geral, eletrodomésticos, utensílios de cozinha, bandejas, copos descartáveis, lápis, borracha, papel).

AVALIAÇÃO

A avaliação consistirá em um processo contínuo e segundo o Regulamento da Organização Didática (ROD) do IFCE, levando em consideração o desempenho nas atividades realizadas individualmente e em grupo ao longo da disciplina, tanto em atividades teóricas, quanto práticas, e a participação do aluno em aula.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Análise sensorial: estudos com consumidores. 2. ed. Viçosa, MG: UFV, 2010. 308 p. ISBN 9788572693943. DUTCOSKY, Silvia Deboni. Análise sensorial de alimentos. Curitiba: Champagnat, 1996. 123 p. ISBN 8572920226.

FRANCO, Maria Regina Bueno. Aroma e sabor de alimentos: temas atuais. São Paulo: Livraria Varela, 2004. 246 p. ISBN 8585519762.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALICE GONÇALVES LIMA. Fisiologia humana. Pearson. E-book. (304 p.). ISBN 9788543017174. Disponível em: http://ifce.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788543017174. Acesso em: 26 Aug. 2020.

ALMEIDA, T. C. A. et al. Avanços em análise sensorial. São Paulo: Varela, 1999. 286 p. ISBN 8585519436. EVANGELISTA, José. Alimentos: um estudo abrangente. São Paulo: Atheneu, 1994. 450 p.

MOSKOWITZ, Howard R.; BECKLEY, Jacqueline H.; RESURRECCION, Anna V. A. Sensory and consumer research in food product design and development. 2. ed. Iowa (EUA): Wiley-Blackwell, 2012. 424 p. (Institute of food technologists series). ISBN 9780813813660.

PALERMO. Jane Rizzo. Análise Sensorial - Fundamentos e Métodos. 1ª ed; São Paulo: Atheneu, 2015.

Coordenador do Curso	Coordenadoria Técnico- Pedagógica

DISCIPLINA: ESTRUTURA FÍSICA E FUNCIONAL DE PADARIA

Código: SPANIF012

Carga Horária: 20h CH Teórica: 20h CH Prática: 00h

Número de Créditos: 1

Código pré-requisito:
Semestre: 2º

Nível: Técnico

EMENTA

Perfil de uma padaria; Infra-estrutura básica; Layout; Equipamentos do setor; Higienização dos equipamentos e utensílios do setor; Legislação.

OBJETIVO

Identificar o posicionamento adequado dos equipamentos no setor de panificação; Dominar o funcionamento correto dos equipamentos e utensílios do setor;

Reconhecer os principais processos do fluxo produtivo.

PROGRAMA

UNIDADE I - Perfil de uma padaria

Tipos de padarias,

Mercado, localização funcionamento, pessoal, atendimento, linha de produção, volume e f luxo de produção;

UNIDADE II- Infraestrutura básica e Layout:

Área mínima e ponto ideal

Área de vendas e processamento:

UNIDADE III - Equipamentos do setor

Equipamentos básicos para a produção; equipamentos para área de vendas.

UNIDADE IV- Higienização dos equipamentos e utensílios do setor

Procedimentos Operacionais Padronizados de Higienização;

Legislação: Portaria 326/97, Resolução nº216/04.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e dialogadas; Exercícios, Estudo dirigido, Uso de Recursos Áudio Visuais; Visitas Técnicas.

RECURSOS

Audiovisuais: notebook, projetor multimídia, lousa, pincel, apagador

AVALIAÇÃO

A avaliação consistirá em um processo contínuo, levando em consideração as atividades realizadas em grupos ou individualmente ao longo da disciplina, as avaliações escritas e/ou práticas, além da participação do aluno em sala de aula.

O rendimento do aluno será mensurado de acordo com o disposto no Regulamento da Organização Didática desta instituição.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALMEIDA, Daniel Francisco Otero de. Padeiro e confeiteiro. 2. ed. Canoas, RS: ULBRA, 2011. 206 p. (Labor,

4). ISBN 9788585692469.

CANELLA-RAWL, Sandra. Pão: arte e ciência. São Paulo: Editora Senac. 2005.

BOSISIO, Arthur Junior. O pão na mesa brasileira. 2 ed. Rio de Janeiro: Editora Senac Nacional. 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARBOSA, Sebastião Cano R. Como montar e administrar uma padaria. Viçosa, MG: CPT, 2006. 81 min. (Panificação e confeitaria). ISBN 8576011611.

FONSECA, Adriana Lara. Segurança alimentar em padarias. Viçosa, MG: CPT, 2006. 64 min. (Panificação e confeitaria). ISBN 8576011360.

Q<u>UEIROZ, MARINA</u>. **Curso profissional de panificação.** Viçosa, MG: CPT. 2007. 154P. (Série panificação e confeitaria).

SP CAUVAIN, LS YOUNG. Tecnologia de panificação. 2ªEd. Barueri: Manole. 2009.

SEBESS. P. Técnicas de padaria profissional. São Paulo. Senac. 2010.

Coordenador do Curso	Coordenadoria Técnico- Pedagógica

DIRETORIA DE ENSINO/ DEPARTAMENTO DE ENSINO COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO EM PANIFICAÇÃO PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: PANIFICAÇÃO II		
Código:	SPANIF013	
Carga Horária:	80h CH Teórica: 40h CH Prática: 40h	
Número de Créditos:	4	
Código pré-requisito:	SPANIF006	
Semestre:	3°	
Nível:	Técnico	

EMENTA

Métodos de percentagens; Cálculo de produção; Massas congeladas; Avaliação dos pães; Produção de salgados; Introdução à confeitaria.

OBJETIVO

Aplicar as principais matérias-primas e ingredientes considerando a diversidade da produção;

Utilizar os métodos de percentagens em panificação;

Aplicar os procedimentos para produção de massas congeladas;

Executar as etapas de mistura, fermentação, finalização, cocção e apresentação dos produtos;

Manusear utensílios e equipamentos de forma responsável, segura e otimizada;

Avaliar as características dos produtos acabados.

PROGRAMA

UNIDADE I - Métodos de percentagens

UNIDADE II - Cálculo de produção

UNIDADE III - Massas congeladas

UNIDADE IV - Avaliação dos pães

Aspecto geral;

Aroma e sabor;

Volume:

Miolo;

Conservação.

Aulas práticas: produção de produtos de panificação variados e Avaliação dos pães de acordo com a ABNT 16170

UNIDADE V - Produção de salgados

Aula prática: Produção de salgados (forno e frito)

UNIDADE VI - Introdução à confeitaria

Aula prática: Produção de bolos e sobremesas variadas.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aula expositiva dialogada; Trabalho individual; Trabalho em Grupo; Uso de Lousa; Slides; Apostilas; Computador; Laboratório/oficina. Visita técnica.

RECURSOS

Lousa, pincel para quadro branco, projetor de slides, computador, caixa de som, vídeos, textos e artigos científicos.

AVALIAÇÃO

A avaliação consistirá em um processo contínuo, levando em consideração as atividades realizadas em grupos ou individualmente ao longo da disciplina, as avaliações escritas e/ou práticas, além da participação do aluno em sala de aula.

O rendimento do aluno será mensurado de acordo com o disposto no Regulamento da Organização Didática desta instituição.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CANELLA-RAWL, Sandra. Pão: arte e ciência. São Paulo: Editora Senac. 2005.

BOSISIO, Arthur Junior. O pão na mesa brasileira. 2 ed. Rio de Janeiro: Editora Senac Nacional. 2005.

ALMEIDA, Daniel Francisco Otero de. Padeiro e confeiteiro. 2 ed. Canoas: Editora da Ulbra. 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALMEIDA, Augusto Cezar de. **ABC da panificação brasileira e dicionário da panificação brasileira.** São Paulo. 1994.

<u>QUEIROZ, MARINA</u>. **Curso profissional de panificação.** Viçosa, MG: CPT. 2007. 154P. (Série panificação e confeitaria).

SP CAUVAIN, LS YOUNG. Tecnologia de panificação. 2ªEd. Barueri: Manole. 2009.

SEBESS. P. Técnicas de padaria profissional. São Paulo. Senac. 2010.

ABNT – **Associação Brasileira de Normas Técnicas. Panificação - Pão tipo francês -** Diretrizes para avaliação da qualidade e classificação NBR16170:2013. Rio de Janeiro, 2013.

Coordenador do Curso	Coordenadoria Técnico- Pedagógica

DISCIPLINA: NUTRIÇÃO EM PANIFICAÇÃO

Código: SPANIF 014

Carga Horária: 40h CH Teórica: 40h CH Prática: 00h

Número de Créditos: 2

Código pré-requisito: SPANIF 010

Semestre: 3°

Nível: Técnico

EMENTA

Estudo da Nutrição, alimentos; Metabolismo energético; grupos alimentares; Fatores culturais e regionais da alimentação; Rotulagem nutricional de produtos panificáveis.

OBJETIVO

- Entender a importância da nutrição e do metabolismo energético para a saúde e selecionar adequadamente as matérias-primas para a elaboração de produtos panificáveis nutricionalmente saudáveis
- Identificar e refletir sobre os hábitos alimentares dos brasileiros
- Desenvolver a rotulagem nutricional em produtos de panificação.

PROGRAMA

UNIDADE I - Introdução ao Estudo da Nutrição

Definição de Nutrição, alimentos e alimentação

Classificação dos Nutrientes

Grupos da pirâmide dos alimentos (carboidratos, proteínas, lipídios, vitaminas e sais minerais) e Guia alimentar para a população brasileira

UNIDADE II- Metabolismo Energético

Necessidades energéticas dos indivíduos e calorias dos alimentos

Avaliação antropométrica segundo IMC

UNIDADE III- Fatores Culturais e Regionais

Hábitos alimentares: preferência alimentar, tabus, e educação nutricional

UNIDADE IV- Rotulagem Nutricional dos alimentos

Estudo e avaliação de rotulagem de produtos em panificação

METODOLOGIA DE ENSINO

Aula expositiva dialogada; Debates; Galerias; Trabalho individual; Trabalho em Grupo; Seminário; Laboratório: Aulas de rotulagem nutricional; Prática de avaliação nutricional antropométrica em sala de aula, Exercícios de rotulagem em sala de aula, Relatórios.

RECURSOS

Audiovisuais: notebook, projetor multimídia, caixa de som, lousa, pincel, apagador

Material para avaliação antropométrica: balança digital e fita métrica

AVALIAÇÃO

A avaliação consistirá em um processo contínuo, levando em consideração as atividades realizadas em grupos ou individualmente ao longo da disciplina, as avaliações escritas e/ou práticas, além da participação do aluno em sala de aula.

O rendimento do aluno será mensurado de acordo com o disposto no Regulamento da Organização Didática desta instituição.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

EVANGELISTA, José. Alimentos: um estudo abrangente. São Paulo: Atheneu, 1994. 450 p.

MENDELSON, Marie Krause. Alimentos, nutrição e dietoterapia. 11. ed. São Paulo: Roca, 2005. 1242 p. ISBN 8572415483.

MENDONÇA, Saraspathy Naidoo Terroso Gama de. Nutrição. Curitiba: Livro Técnico, 2010. 128 p. ISBN

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRASIL. Ministério da Saúde. Guia alimentar para a população brasileira. 2. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2014. E-book. (152 p). Disponível em:

https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/guia_alimentar_populacao_brasileira_2ed.pdf. Acesso em: 1 Sep. 2020.

BRASIL. Ministério da Saúde. Alimentos regionais brasileiros. 2. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2015. Ebook. (484 p.). Disponível em:

http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/alimentos_regionais_brasileiros_2ed.pdf. Acesso em: 1 Sep. 20209788563687180.

FRANCO, Guilherme. Tabela de composição química dos alimentos. 9. ed. São Paulo: Atheneu, 2008. Ebook. Disponível em:

https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/180696/pdf/0?code=vv0vpxOsLvyOUQn08bOBZAX/tf/MGV/YKVcwZUoi7Q3Nz68MG7JzQUYRjbWjqRNVEkERX49DVqmjRfOe4xzSXQ==. Acesso em: 1 Sep. 2020. ORNELLAS, Lieselotte Hoeschl. Técnica dietética: seleção e preparo de alimento.s. 8. ed. São Paulo: Atheneu, 2006. 276 p. ISBN 857454092.

OLIVEIRA, José Eduardo Dutra de. Ciências nutricionais: aprendendo a aprender. 2. ed. São Paulo: Sarvier, 2008. 760 p. ISBN 9788573781830.

Coordenador do Curso	Coordenadoria Técnico- Pedagógica

DIRETORIA DE ENSINO/ DEPARTAMENTO DE ENSINO COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO EM PANIFICAÇÃO PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: PANIFICAÇÃO PARA PESSOAS COM RESTRIÇÕES ALIMENTARES			
Código:	SPANIF	015	
Carga Horária:	40h	CH Teórica: 30h	CH Prática: 10h
Número de Créditos:	2		
Código pré-requisito:	SPANIF	010	
Semestre:	3°		
Nível:	Técnico		

EMENTA

Bases da Nutrição para o estudo das patologias que requerem restrições nutricionais; Principais patologias que requerem restrições nutricionais (obesidade, doenças cardiovasculares, dislipidemias, hipertensão arterial, diabetes mellitus, intolerâncias e alergias alimentares) e alimentos permitidos; Desenvolvimento de produtos panificáveis com restrições nutricionais.

OBJETIVO

Compreender o processo de Nutrição humana, relacionando-o às patologias que requerem restrições

nutricionais:

Conhecer as principais patologias que requerem restrições nutricionais e os alimentos direcionados às mesmas;

Conhecer as etapas para o desenvolvimento de produtos alimentícios;

Aplicar o conhecimento na preparação de produtos panificáveis com restrições nutricionais.

PROGRAMA

UNIDADE I. Bases da Nutrição para o estudo das patologias que requerem restrições nutricionais:

O processo de Nutrição humana e sua relação com as patologias que requerem restrições nutricionais;

Alimentação convencional e não convencional;

Situações e motivações que levam a uma alimentação restrita.

UNIDADE II. Principais patologias que requerem restrições nutricionais e alimentos permitidos:

Obesidade;

Doenças cardiovasculares;

Dislipidemias;

Hipertensão arterial;

Diabetes mellitus:

Intolerâncias e Alergias alimentares.

UNIDADE III. Desenvolvimento de produtos alimentícios:

Planejamento de produto alimentício;

Regulamentação brasileira de produtos para fins especiais;

Etapas para o desenvolvimento de alimentos;

Projeto de desenvolvimento de alimentos;

Geração, análise e seleção de ideias;

Desenvolvimento de protótipo do produto panificável com restrições nutricionais.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivo-dialogadas, estudos dirigidos e exercícios, trabalhos e seminários individuais e/ou em equipe, exibição de vídeos, estudo de textos e/ou artigos científicos.

As aulas práticas serão realizadas por meio de atividades em equipe, tais como apresentações de trabalhos, e também práticas de planejamento e desenvolvimento de produto alimentício (elaboração de projeto, fabricação e relato de experiência).

RECURSOS

Lousa, pincel para quadro branco, projetor de slides, computador, caixa de som, vídeos, textos, artigos científicos.

Para as aulas práticas, serão utilizados insumos de cozinha doméstica ou laboratório-cozinha (alimentos em geral, eletrodomésticos, utensílios de cozinha).

AVALIAÇÃO

A avaliação consistirá em um processo contínuo e segundo o Regulamento da Organização Didática (ROD) do IFCE, levando em consideração o desempenho nas atividades realizadas individualmente e em grupo ao longo da disciplina, tanto em atividades teóricas, quanto práticas, e a participação do aluno em aula.

Poderá se dar por meio de provas objetivas e/ou dissertativas, trabalhos, projeto, desenvolvimento de produto, apresentação e relatório de produto alimentício.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

EVANGELISTA, José. Alimentos: um estudo abrangente. São Paulo: Atheneu, 1994. 450 p.

EVANGELISTA, José. Tecnologia de alimentos. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 1998. 652 p. ISBN 857379075X.

MENDELSON, Marie Krause. Alimentos, nutrição e dietoterapia. 11. ed. São Paulo: Roca, 2005. 1242 p. ISBN

8572415483.

MENDONÇA, Saraspathy Naidoo Terroso Gama de. Nutrição. Curitiba: Livro Técnico, 2010. 128 p. ISBN 9788563687180.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CÂNDIDO, Lys Mary Bileski. Alimentos para fins especiais: dietéticos. São Paulo: Livraria Varela, 1996. 423 p. ISBN 8585519177.

CATHARINE ROSS, Benjamin Caballero, Robert J. Cousins, Katherine L. Tucker, Thomas R. Ziegler (editores). Nutrição moderna de Shils na saúde e na doença (11a edição). Manole. E-book. (1680 p.). ISBN 9788520437636. Disponível em: http://ifce.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788520437636. Acesso em: 26 Aug. 2020.

LILIAN CUPPARI. Guia de nutrição: clínica no adulto. Manole. E-book. (600 p.). ISBN 9788520433294. Disponível em: http://ifce.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788520433294. Acesso em: 26 Aug. 2020.

MARIA ELISABETH MACHADO PINTO-E-SILVA. Técnica dietética aplicada à dietoterapia. Manole. E-book. (204 p.). ISBN 9788520437698. Disponível em:

http://ifce.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788520437698. Acesso em: 26 Aug. 2020.

ORNELLAS, Lieselotte Hoeschl. Técnica dietética: seleção e preparo de alimentos. 8. ed. São Paulo: Atheneu, 2006. 276 p. ISBN 8574540927.

Coordenador do Curso	Coordenadoria Técnico- Pedagógica

DISCIPLINA: CONTROLE DE QUALIDADE EM PRODUTOS DE PANIFICAÇÃO

Código: SPANIF016

Carga Horária: 60h CH Teórica: 60h CH Prática: 00h

Número de Créditos: 3

Código pré-requisito: SPANIF009

Semestre: 3°

Nível: Técnico

EMENTA

Definição de Controle de Qualidade; Importância do Controle de Qualidade na Panificação; Programas de Qualidade (5S, BPF, APPCC) Avaliação dos sistemas de qualidade através de auditorias.

OBJETIVO

Conhecer a importância do Controle de Qualidade para as empresas do ramo de panificação.

Identificar as análises importantes para o controle de qualidade na empresa;

Aprender como implantar os sistemas de qualidade obrigatórios por legislação, bem como gerenciá-los; Verificar como realizar auditorias de qualidade em padarias.

PROGRAMA

UNIDADE I - Princípios gerais do controle de qualidade

Definição de controle de qualidade;

Importância do Controle de Qualidade na panificação;

Principais controles utilizados em padarias;

Análises utilizadas para controle de qualidade em panificadoras;

UNIDADE II - Sistema 5S

Importância do programa para melhoria das panificadoras;

Estudo dos sensos e sua aplicação na panificação.

Aplicação do check-list de 5S para melhor compreensão do conteúdo.

UNIDADEIII - Boas Práticas de Fabricação (BPF's)

Introdução às Boas Práticas de Fabricação;

Implantação e gerenciamento do programa;

Edificações, instalações, equipamentos, móveis e utensílios;

Etapas operacionais e o controle de qualidade;

Manual de BPF:

Procedimento Operacional Padronizado (POP);

Instrução de Trabalho (IT).

UNIDADE IV - Análises de Perigo e pontos críticos de controle (APPCC)

Definição e importância para panificação;

Plano APPCC;

Princípios do sistema APPCC.

UNIDADE V - Auditorias de qualidade

METODOLOGIA DE ENSINO

As aulas teóricas terão caráter de exposição participante, visando à integração ativa e dinâmica do discente,

através dos recursos disponíveis no instituto.

RECURSOS

Material didático-pedagógico: livros e notas de aula

Audiovisuais: notebook, projetor multimídia, lousa, pincel, apagador

AVALIAÇÃO

A avaliação consistirá em um processo contínuo, levando em consideração as atividades realizadas, em grupos ou individualmente, ao longo da disciplina, as provas e a participação do aluno em sala de aula.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BASTOS, M. S.R. Ferramentas da Ciência e Tecnologia para a Segurança dos alimentos. Embrapa Agroindústria Tropical: Banco do Nordeste. Fortaleza, 2008. 438p.

FERREIRA, S. M. R. Controle da qualidade em sistemas de alimentação coletiva I. São Paulo: Varela, 2002. 173 p. ISBN 8585519630.

SILVA JÚNIOR, E. A. Manual de controle higiênico-sanitário em serviços de alimentação. 6. ed. São Paulo: Livraria Varela, 2008. 625 p. ISBN 8585519533.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GERMANO, P. M. L. Higiene e vigilância sanitária de alimentos: qualidade das matérias-primas, doenças transmitidas por alimentos, treinamento de recursos humanos. 4. ed. Barueri: Manole, 2011. 1034 p. ISBN 9788520431337.

APPCC na qualidade e segurança microbiológica de alimentos: análise de perigos e pontos críticos de controle para garantir a qualidade e a segurança microbiológica de alimentos. São Paulo: Livraria Varela, 1997. 377 p. ISBN 8585519312.

GRAZIELA BRUSCH BRINQUES. Higiene e vigilância sanitária. Pearson. E-book. (218 p.). ISBN 9788543017204. Disponível em: http://ifce.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788543017204. Acesso em: 27 Aug. 2020.

CARNEIRO, B. L. V. Avaliação das condições higiênico-sanitárias das padarias do município de Sobral - CE. Sobral: [s.n.], 2009. 48 p.

MOURA, Alexsandra Araújo de. Implantação e desenvolvimento do programa de qualidade 5S no laboratório de microbiologia de alimentos do IFCE Campus de Sobral. Sobral: [s.n.], 2014. 79 p.

Coordenador do Curso	Coordenadoria Técnico- Pedagógica

DISCIPLINA: EMBALAGEM, DISTRIBUIÇÃO E VENDA DE PRODUTOS PANIFICÁVEIS				
Código:	SPANIF	017		
Carga Horária:	40h	CH Teórica: 20h	CH Prática: 20h	
Número de Créditos:	2			
Código pré-requisito:	-			
Semestre:	3°			
Nível:	Técnico)		

EMENTA

Definição, origem e desenvolvimento das embalagens; Especificação dos materiais para Embalagens; Embalagens específicas para os Produtos Panificáveis; Embalagens e problemas relacionados com o meio ambiente; Rotulagem de Alimentos; Desenvolvimento de Embalagens; Armazenamento, Distribuição e Exposição dos produtos panificáveis.

OBJETIVO

- Conhecer a origem, tipos e finalidades das embalagens;
- Identificar os materiais que compõem as embalagens e suas características;
- Identificar a melhor embalagem para cada tipo de produto panificável;
- Conhecer os problemas que as embalagens podem acarretar no meio ambiente;
- Conhecer as legislações sobre rotulagem e Elaborar rótulos para os produtos panificáveis;
- Desenvolver um memorial descritivo para a escolha da embalagem para os produtos panificáveis;
- Conhecer as principais diretrizes para o armazenamento, distribuição e exposição à venda de produtos panificáveis.

PROGRAMA

UNIDADE I. Definição, origem e desenvolvimento das embalagens

Definição

Tipos

Finalidades

Desenvolvimento de embalagens.

UNIDADE II. Especificação de materiais empregados na fabricação de embalagens.

Embalagens rígidas, semi-rígidas e flexíveis;

Embalagens metálicas e suas características;

Embalagens de vidro e suas características:

Embalagens de plásticos e suas características;

Embalagens celulósicas e combinadas e suas características;

UNIDADE III. Embalagens específicas para os Produtos Panificáveis:

Embalagens para pães, bolos e biscoitos;

Equipamentos necessários na panificadora para a realização da etapa de embalagens de produtos panificáveis;

UNIDADE IV. Embalagens e problemas relacionados com o meio ambiente;

UNIDADE V. Rotulagem de Alimentos:

Legislações Gerais;

Legislações específicas para auxiliam na elaboração da rotulagem de produtos panificáveis:

Regulamentos Técnicos de Identidade e Qualidade e legislações sobre glúten, alergênicos e informações nutricionais e complementares;

Elaboração de rótulos de produtos panificáveis.

UNIDADE VI. Desenvolvimento de Embalagens:

Avaliação das Características intrínsecas e extrínsecas dos Produtos Panificáveis;

Outras questões relacionadas: Escolha da Embalagem, Características de cada material e suas propriedades de barreiras contra contaminações ou perdas, Facilidade de transporte, Indução para a compra do produto, Reciclável e reutilizado.

Construção do Memorial Descritivo;

Estudo de campo: Identificação dos concorrentes, análise de categorias, análise subjetiva e busca de oportunidades detectadas;

Novas tendências de embalagens para os produtos panificáveis.

UNIDADE VII. Armazenamento, Distribuição, Exposição para venda dos produtos panificáveis;

Armazenamento: Matérias-primas, ingredientes, embalagens; Produtos Resfriados: produtos de panificação e confeitaria com coberturas e recheios;

Produtos pré-preparados; Distribuição: Canais, intermediários, atacado e varejo;

Exposição à venda: características de exposição de produtos quentes e frios, layout das vitrines e balcões de exposição, principais motivos para se comprar em uma padaria, processo de vendas criativo e inovadores.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas dialogadas com recursos áudio visuais, discussões em grupo com a utilização de textos didáticos, bem como demonstrações através de vídeos.

Aulas Práticas: Avaliação de Embalagens (Estrutura do material e características) (02h); Avaliação de Rótulos de Alimentos (04hs); Avaliação de vida de prateleira de panifícios em diferentes embalagens (08h); Desenvolvimento de Embalagens para um determinado panifício (06h).

RECURSOS

Material didático-pedagógico: texto, questionários e vídeos.

Recursos audiovisuais: projetor de imagens e computador;

Embalagens de alimentos.

AVALIAÇÃO

Material didático-pedagógico: texto, questionários e vídeos.

Recursos audiovisuais: projetor de imagens e computador;

Embalagens de alimentos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

EVANGELISTA, J. Tecnologia de alimentos, 2ª, São Paulo, Atheneu, 1994.

GAVA, A. J. Princípios de Tecnologia de Alimentos. Livraria Nobel, 1970.

OETTERER, Marília. **Fundamentos de ciência e tecnologia de alimentos**. Barueri: Manole, 2006. 612 p. ISBN 852041978X.

FELLOWS, P. J. **Tecnologia do processamento de alimentos**: princípios e prática. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 602 p. ISBN 9788536306520.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COLES, Robert E. Estudo de Embalagens para o Varejo. Editora Blucher, 2010.

STEWART, Bill. Estratégias de design para embalagens. Editora Blucher, 2010.

ANYADIKE, Nnamdi. Embalagens flexíveis. Editora Blucher, 2010.

TWEDE, Diana; GODDARD, Ron. Materiais para embalagens. Editora Blucher, 2010.

MOORE, Grahan. Nanotecnologia em embalagens. Editora Blucher, 2010.

Coordenador do Curso	Coordenadoria Técnico- Pedagógica
	

DISCIPLINA: EDUCAÇÃO AMBIENTAL			
Código:	SPANIF	-018	
Carga Horária:	40h	CH Teórica: 40h	CH Prática: 00h
Número de Créditos:	2		
Código pré-requisito:	-		
Semestre:	2 °		
Nível:	Técnico)	

EMENTA

Noções de Ecologia, Poluição Ambiental, Resíduos na indústria, Educação Ambiental Desenvolvimento Sustentável, Gestão Ambiental nas Padarias.

OBJETIVO

Conhecer os princípios da educação ambiental e sua aplicação, desenvolvendo a consciência ambiental do técnico em panificação para a utilização sustentável dos recursos naturais, bem aplicar os princípios da responsabilidade ambiental na panificação.

PROGRAMA

UNIDADE I. Noções de Ecologia

Conceitos básicos

Recursos renováveis e não renováveis

UNIDADE II. Poluição Ambiental

Introdução

Tipos de Poluição

Danos causados pela poluição ambiental

UNIDADE III. Resíduos na indústria

Tipos de resíduo

Lixo: um grande problema

Coleta seletiva e Reciclagem

UNIDADE IV. Educação Ambiental

Definições

Objetivos

Características

Histórico

Legislação

Problemática da Educação Ambiental

UNIDADE V. Desenvolvimento Sustentável

Definições

Importância

Princípio da Preservação

Princípio Poluidor-Pagador

Princípio da cooperação

Compromisso com a melhoria contínua

Responsabilidade social

UNIDADE VI. Gestão Ambiental nas Padarias

Definições

Gestão da Qualidade

Sistema de Gestão Integrado

Produção mais limpa: Conceitos, vantagens e barreiras

METODOLOGIA DE ENSINO

As aulas teóricas terão caráter de exposição participante, visando à integração ativa e dinâmica do discente, através do s recursos disponíveis no instituto, bem como desenvolvidos pelo docente (construção de jogos, dentre outros).

RECURSOS

Material didático-pedagógico: texto, questionários e vídeos.

Recursos audiovisuais: projetor de imagens e computador;

AVALIAÇÃO

As avaliações serão realizadas por meio de prova escrita, trabalhos, seminários e participação do aluno em sala.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALENCASTRO, M. S. C. Empresas Ambiente e Sociedade: introdução a gestão ambiental coorporativa. 1ª edição, Editora Afiliada, 2012

BEGON, M. et al . Ecologia: de indivíduo a ecossistema. 4ª edição. Porto Alegre: Artmed, 2007.

DERISIO, J. C. Introdução ao Controle de Poluição Ambiental. São Paulo, Editora Signus, 2000 .

ODUM, E. P. & BARRET, G. M. Fundamentos de Ecologia. 5ª Edição, São Paulo, Cenagage Learning, 2008.

SANTOS, L. M. M. **Avaliação Ambiental de Processos Industriais.** 4ª edição, São Paulo, editora Oficina de Texto, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CARVALHO, L.C.M. Educação Ambiental:a formação do sujeito ecológico. 4ª edição. São Paulo: Cortez, 2008.

CUNHA, B. P. et al. **Sustentabilidade Ambiental: estudos jurídicos e sociais.** 2ª edição. Caxias do Sul: Educs, 2014.

ODUM, E. Ecologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 1988.

SILVEIRA, C. E. M. **Dano Ambiental e Gestão do Risco.** 1º edição. Caxias do Sul: Educs, 2016.

Coordenador do Curso	Coordenadoria Técnico- Pedagógica

DISCIPLINA: GESTÃO EMPRESARIAL				
Código:	SPANIF019			
Carga Horária:	60h	CH Teórica:	60h	CH Prática:00h
Número de Créditos:	3			
Código pré-requisito:	-			
Semestre:	3°			
Nível:	Técnico			

EMENTA

Fornece conhecimentos básicos de gestão empresarial relativa a indústria de panificação, fornecedores, preço de venda e legislação trabalhista.

OBJETIVO

Identificar produtos e fornecedores e comparar as ofertas;

Aplicar a legislação vigente no armazenamento de insumos;

Incluir e discutir as informações pertinentes para compor o preço de venda;

Formular o preço de venda utilizando planilhas.

Registrar as informações importantes para o processo de compra, estoque e custo, utilizando a informática;

Manipular as informações utilizando recursos de tabelas e planilhas.

PROGRAMA

UNIDADE I. Relações humanas

Relação Industrial

Seleção do empregado

Treinamento

CIPA

Planos de sugestões

Meritocracia

UNIDADE II- Legislação trabalhista e contábil

Folha de pagamento

Discriminação da competência tributária

Impostos da União

Impostos dos Estados e do Distrito Federal

Impostos dos Municípios

Principais tipos de impostos

Imposto de renda -IR

Imposto sobre circulação de mercadorias e serviços - ICMS

Imposto sobre produtos industrializados - IPI

Imposto sobre serviços – ISS

UNIDADE III- Compras de matéria prima

Planejamento e controle da cadeia de suprimentos

Compras e desenvolvimento de fornecedores

Gestão da distribuição física

Tipos de relacionamentos em redes de suprimentos

UNIDADE IV-Custos

Custo industrial e operacional

Custos simples e compostos

Custo de fabricação da produção vendida

Demonstração de lucros e perdas

Custos indiretos de fabricação

UNIDADE V- Fixação de preço dos produtos

Fatores internos e externos a serem considerados na fixação de preços

Definição geral de preços

Estratégia de fixação de preços

Novos produtos

Mix de produtos

Adequação de preços

Variações de preço

UNIDADE VI- Informática.

Planilhas

Cálculos

Tabelas

METODOLOGIA DE ENSINO

Aula expositiva dialogada, aulas práticas, e visita técnica.

RECURSOS

Material didático-pedagógico: texto, questionários e vídeos.

Recursos audiovisuais: projetor de imagens e computador;

AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados quanto ao desempenho em avaliações escritas, trabalhos e apresentação de seminários.

Todas as avaliações serão pontuadas de zero a dez pontos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CHIAVENATO, I. Introdução a Teoria Geral da Administração. 7ª Ed. São Paulo:

Campus, 2004.

KLOTER, P. Administração de marketing: Análise, Planejamento, Implementação e Controle. São Paulo, 5ª ed, Atlas S.A. 1998. 725p.

MACHLINE, C., et al.. **Manual de administração da produção.** Rio de Janeiro, 6 ed, Fundação Getúlio Vargas, 1985. 569p.

CARVALHO, M. M., et al. Gestão da Qualidade. São Paulo, 1 ed, Campus, 2005. 304p.

POZO, H. Administração de Recursos Materiais e Patrimoniais. 5 ed, Atlas, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

IUDÍCIBUS, S. Contabilidade Introdutória. São Paulo, 8 ed, Atlas, 1993.

DAVIS, Mark M. **Fundamentos da administração da produção.** Porto Alegre: Bookman, 2001.

FRANZONI, G. Introdução à contabilidade São Paulo, FTD, 1996, 158p.

KOTLER, P., ARMSTRONG, G. Princípios de Marketing. Rio de Janeiro, 7ª ed, Livros

Técnicos e Científicos Editora S.A., 1999. 527p.

MARTINS, Eliseu. Contabilidade de custos. 7 e.d. São Paulo: Atlas, 2000.

RITZMAN, L. P. Administração da produção e operações. São Paulo: Prentice Hall, 2004.

SLACK, N., et al.. Administração da produção. São Paulo: Atlas, 1999.

Coordenador do Curso	Coordenadoria Técnico- Pedagógica
	

DISCIPLINA: PROJETO INTEGRADOR

Código: SPANIF020

Carga Horária: 40h CH Teórica: 40h CH Prática: 00h

Número de Créditos: 2

Código pré-requisito: SPANIF010 / SPANIF012

Semestre: 3°

Nível: Técnico

EMENTA

Iniciando um projeto; Planejamento do projeto; Organização e execução do projeto; Monitoramento e controle do projeto; Elaboração de projetos.

OBJETIVO

- Relacionar os conteúdos das disciplinas vistas ao longo do curso, avaliando e propondo melhorias no setor de panificação através de elaboração de projetos.
 - Identificar os fundamentos básicos do processo de elaboração de projetos.
 - Compreender as funções administrativas
 - Compreender a importância do planejamento no projeto
 - Compor um plano de marketing, financeiro e operacional de um projeto
 - Elaborar projetos

PROGRAMA

UNIDADE I -Iniciação ao Projeto

O que é um projeto

Ciclo de vida do projeto

Funções administrativas: planejamento, organização, direção e controle.

Diagnóstico da cadeia produtiva do setor de panificação (produtos e serviços)

Identificar as contribuições das unidades curriculares para o projeto Integrador.

UNIDADE II -Planejamento

Escopo: entendendo o projeto

Análise de mercado (cliente, concorrentes e fornecedores)

Identificação dos recursos necessários (físicos, humanos, financeiros e tecnológicos)

Especificação de cronograma

UNIDADE III- Organização e Execução

Plano de marketing (produto, preço, promoção e ponto de venda

Plano de operacional (quanto, quando e como produzir)

Plano financeiro (definição das fontes de recursos, receita e despesas)

UNIDADE IV- Monitoramento e Controle

Definindo os indicadores de desempenho

Controle geral de mudanças

UNIDADE V- Elaboração do Projeto

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas explicativas e expositivas; Aulas com recursos áudio visuais; Aulas práticas de laboratório; Visitas técnicas.

RECURSOS

Material didático-pedagógico: texto, questionários e vídeos. Recursos audiovisuais: projetor de imagens e computador;

AVALIAÇÃO

Avaliações escritas; Avaliações orais através de seminários; Avaliação da elaboração e apresentação de projetos e relatórios.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CARAVANTES, Geraldo Ronchetti; Panno, Cláudia Caravantes; Kloeckner, Mônica Caravantes. **Administração: teorias e processo.** Pearson. E-book. (594 p.). ISBN 9788576050261. Disponível em: http://ifce.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788576050261. Acesso em: 22 Aug. 2020.

CARVALHO JÚNIOR, Moacir Ribeiro de **Gestão de projetos da academia à sociedade**. Curitiba: InterSaberes, 2012. E-book. (300 p.). ISBN 9788582121528. Disponível em: http://ifce.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788582121528. Acesso em: 18 Aug. 2020.

BARBOSA, Sebastião Cano R. **Como montar e administrar uma padaria**. Viçosa, MG: CPT, 2006. 222 p. (Panificação e confeitaria). ISBN 8576011611.

LIMA, Rinaldo José Barbosa - UNOPAR. **Gestão de Projetos - Administração 8**. Pearson. E-book. (392 p.). ISBN 9788576058212. Disponível em: http://ifce.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788576058212. Acesso em: 18 Aug. 2020.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CARVALHO JÚNIOR, Moacir Ribeiro de **Gestão de projetos da academia à sociedade**. Curitiba: InterSaberes, 2012. E-book. (300 p.). ISBN 9788582121528. Disponível em: http://ifce.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788582121528. Acesso em: 18 Aug. 2020.

GESTÃO de projetos. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2011. 125 p. ISBN 9788564574571.

TROTT, Paul. **Gestão da inovação e desenvolvimento de novos produtos**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. 621 p. ISBN 9788540701656.

CRAWFORD, Merle; DI BENEDETTO, Anthony. **Gestão de novos produtos.** 11. ed. Porto Alegre: AMGH, 2016. 586 p. ISBN 9788580555417.

CARVALHO, Fábio Câmara Araújo de **Gestão de projetos**. Pearson. E-book. (354 p.). ISBN 9788543005928. Disponível em: http://ifce.bv3.digitalpages.com.br/users/publications/9788543005928. Acesso em: 18 Aug. 2020.

Coordenador do Curso	Coordenadoria Técnico- Pedagógica

6. CORPO DOCENTE

6.1. Eixo de produção alimentícia

Masu Capistrano Camurça Portela

Titulação Máxima: Doutorado

Regime de Trabalho: Dedicação Exclusiva

Vínculo Empregatício: Efetivo

Disciplinas ministradas: Estrutura física e funcional de padaria e Nutrição em

Panificação

Carlos Eliardo Barros Cavalcante Titulação Máxima: Doutorado

Regime de Trabalho: Dedicação Exclusiva

Vínculo Empregatício: Efetivo

Disciplinas ministradas: Métodos Básicos em análises Físico-Químicas aplicados à

panificação

Amanda Mazza Cruz de Oliveira Titulação Máxima: Doutorado

Regime de Trabalho: Dedicação Exclusiva

Vínculo Empregatício: Efetivo

Disciplinas ministradas: Análise Sensorial aplicada à panificação, Relações Interpessoais e Panificação para Pessoas com Restrições Alimentares

Herlene Greyce da Silveira Queiroz

Titulação Máxima: Doutorado Regime de Trabalho: 40h Vínculo Empregatício: Efetivo

Disciplinas ministradas: Controle de Qualidade em Produtos de Panificação

Francisca Joyce Timbó de Andrade

Titulação Máxima: Doutorado

Regime de Trabalho: Dedicação Exclusiva

Vínculo Empregatício: Efetivo

Disciplinas ministradas: Panificação I, Panificação II

Mirla Dayanny Pinto Farias Titulação Máxima: Doutorado

Regime de Trabalho: Dedicação exclusiva

Vínculo Empregatício: Efetivo

Disciplinas ministradas: Métodos Básicos em Microbiologia Aplicados a Panificação, Embalagem, distribuição e venda de produtos panificáveis

6.2. Núcleo Comum

Daniel Eugênio Saraiva Filho Titulação Máxima: Mestrado

Regime de Trabalho: Dedicação Exclusiva

Vínculo Empregatício: Efetivo

Disciplina ministrada: Educação Ambiental

Francisco Aleudiney Monte Cunha

Titulação Máxima: Mestrado

Regime de Trabalho: Dedicação Exclusiva

Vínculo Empregatício: Efetivo

Disciplina ministrada: Gestão Empresarial

Edna Maria Araújo de Vasconcelos

Titulação Máxima: Mestrado

Regime de Trabalho: Dedicação Exclusiva

Vínculo Empregatício: Efetivo Disciplina ministrada: Inglês Ana Claudia Mendonça Pinheiro Titulação Máxima:Doutorado

Regime de Trabalho: Dedicação Exclusiva

Vínculo Empregatício: Efetivo Disciplinas ministradas: Matemática Daniele Maria Alves Teixeira de Sá

Titulação Máxima: Doutorado

Regime de Trabalho: Dedicação Exclusiva

Vínculo Empregatício:Efetivo Disciplina ministrada: Química

Hugo Rolando Christiansen

Titulação Máxima: Pós-Doutorado

Regime de Trabalho: Dedicação Exclusiva

Vínculo Empregatício: Efetivo Disciplina ministrada: Física Fabiano Carneiro Ribeiro Titulação Máxima: Mestrado

Regime de Trabalho: Dedicação Exclusiva

Vínculo Empregatício: Efetivo

Disciplina ministrada: Informática Básica

Hugo Leonardo Pereira Magalhães

Titulação Máxima: Mestrado

Regime de Trabalho: Dedicação Exclusiva

Vínculo Empregatício: Efetivo Disciplina ministrada: Português

Glawther Lima Maia

Titulação Máxima: Mestrado

Regime de Trabalho: Dedicação Exclusiva

Vínculo Empregatício: Efetivo

Disciplina ministrada: Projeto Integrador

7. CORPO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

SERVIDOR	FUNÇÃO	FORMAÇÃO	
Aarão Carlos Luz Macambira	Bibliotecário	Bacharelado em	
		Biblioteconomia	
Ana Cléa Gomes de Sousa	Coordenadora Técnico-	Licenciatura em	
	Pedagógica	Pedagogia	
Caroline de Oliveira Bueno	Assistente social	Serviço Social	
Eduardo Gomes da Costa	Odontólogo	Odontologia	
Emmanuel Kant da Silveira e	Téc em Áudio Visual	Tecnólogo em	
Alves		Mecatrônica Industrial	
Felipe Pontes Morales	Téc em eletrotécnica	Técnico em	
		eletrotécnica	
Manoela Maria Alcântara Melo	Auxiliar em Administração	Licenciada em Letras	
Guiomar Muniz Ribeiro	Auxiliar em Administração	Psicologia	
João Mendes de Carvalho Filho	Auxiliar em Administração	Ciências da	
		Computação	
Juliano Matos Palheta	Psicólogo	Psicologia	
Luiz Hernesto Araújo Dias	Diretor de administração e	Tecnólogo em	
	planejamento	Eletromecânica	
Luiza Marcella de Sousa Nunes	Coordenadora de	Bacharelado em	
	Recursos Humanos	Administração	
Maria Aldene da Silva Monteiro	Pedagoga	Licenciada em	
		Pedagogia	
Paulo Ericson Valentim Silva		Rede de computadores	
	Tecnologia da Informação		
Socorro Maria França de Queiroz	Coord. de Aquisições e	Direito (Bacharel)	
	Contratações		
Tatiana Ximenes de Freitas	Bibliotecária	Bacharelado em	
		Biblioteconomia	
Tiago de Oliveira Braga	Jornalista	Jornalismo	
José Wellington da Silva	Técnico em Assuntos Educacionais	Licenciado em Biologia	
Priscilla Uchoa Martins	Assistente de Alunos	Bacharelado em Direito	
Natália Lima Alcântara	Auxiliar em Administração	Bacharelado em Administração	

8. INFRA-ESTRUTURA

8.1 BIBLIOTECA

A Biblioteca do IFCE – *Campus* Sobral funciona nos três períodos do dia, sendo o horário de funcionamento das 7h às 21h45min, ininterruptamente, de segunda a sexta-feira. O setor dispõe de 04 servidores, sendo 02 bibliotecários e 02 auxilia res de biblioteca pertencentes ao quadro funcional do IFCE – *Campus* Sobral, e dois colaboradores cedidos pelo CENTEC.

Aos usuários vinculados ao *Campus* e cadastrados na Biblioteca, é concedido o empréstimo domiciliar de livros, exceto obras de referência, periódicos, publicações indicadas para reserva e outras publicações conforme recomendação do setor. As formas de empréstimo são estabelecidas no regulamento de funcionamento da mesma. O acesso à Internet está disponível por meio de 06 microcomputadores.

A biblioteca dispõe também de um salão para estudos coletivos para alunos e para professores.

Com relação ao acervo, a Biblioteca possui cerca de 1.284 títulos de livros e 4.390 exemplares; 33 títulos de periódicos e 415 exemplares e 256 títulos de vídeos (DVD, VHS e CD's) e 441 exemplares. Todo acervo está catalogado em meio s informatizados.

É interesse da Instituição a atualização do acervo de acordo com as necessidades e prioridades estabelecidas pelo corpo docente.

8.2 INFRA-ESTRUTURA FÍSICA E RECURSOS MATERIAIS

8.2.1 Distribuição do espaço físico existente e/ou em reforma para o curso em questão

Dependências	Quantidade	m2
Sala de Direção	01	15,00
Sala de Direção de Ensino	01	12,00
Salas de Coordenação de Curso	01	12,00
Sala de Professores	05	8,40
Salas de Aulas para o curso	06	36,00
Sala de Registros Escolares (Controle Acadêmico)	01	20,00
Sanitários	04	26,00
Convivência	02	278,60
Sala de Áudio / Salas de Apoio	01	118,40
Biblioteca (Sala de Leitura/Estudos)	01	420,20
Sala de Vídeo Conferência	01	120,80

8.2.2 Outros Recursos Materiais

Item	Quantidade
Televisores	02
Vídeos cassete	01
Retroprojetores	06
Data Show	09
Quadro Branco	36
Monitor 34" p/vídeo conferência	01
Projetor desktop	01
Projetor de multimídia	01
Aparelho de dvd-player	02
Câmera fotográfica digital	04

8.3 INFRA-ESTRUTURA DE LABORATÓRIOS

ESTABILIZADORES DE TENSÃO

8.3.1 Laboratórios Básicos

15

La	boratório (nº e/ou nome)	Área (m²)	m² por estação	m ² por aluno
(01 LAB. INFORMATICA	55,44	0,56	5 m ²
	Descrição (Software	Instalado, e/ou	outros dados)	
Excel, antivír	Sistema Operacional Windows XP, Editor de Texto Word, Planilha Eletrônica Excel, Software de Apresentação Power Point, Browser Internet Explorer, AVG antivírus, Turbo Pascal, OpenOffice (Editor de Texto, Planilha Eletrônica, Software de Apresentação)			
Equipamentos (Hardware Instalado e/ou outros)				
Qtde.	tde. Especificações			
15	15 Computador Eclipse, Pentium D 5GHz, Windows XP, 60 Gb, 512 Mb, DVD, Acesso a Internet, Monitores LCD 17", Teclado padrão ABNT e mouse dois botões			
04	04 BANCADAS DE MADEIRA PARA COMPUTADORES			
15	CADEIRAS			
		~ _		

Laboratório (nº e/ou nome)		Área (m²)	m² por estação	m ² por aluno
	02 - QUÍMICA	56,40	28,20	3,76
Descrição (Materiais, Ferramentas, Softwares Instalados, e/ou outros dados)				
Instalações para aulas práticas da disciplina de Química Geral, Química Orgânica e Química Analítica				
Equipamentos Instalados e/ou outros				
Qtde.	Especificações			
04	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO			
01	AGITADOR MECÂNICO MOD. 720 MR. FISATOM SN 752455			
01	BALANÇA ANALÍTICA MR. METTLER TOLEDO MOD. AB204 SN 1116322657			
01	BALANÇA SEMI-ANALÍTICA MR. METTLER TOLEDO MOD. PB3002 SN 1116322700			
01	BARRILETE MR. PERMUTION CAP. 10LITROS			
01	BOTIJÃO DE GÁS 13KG			
01	CÂMERA DE VÍDEO MR. INALH MOD. 1CV300 SN 970308493			

01	CAPELA DE EXAUSTÃO MR. PERMUTION
01	CENTRÍFUGA DE LAB.MR. BIO ENG MOD. BE-5000
01	CONDICIONADOR DE AR 21.000BTUS TIPO JANELEIRO
01	CONDICIONADOR DE AR 7.500BTUS TIPO JANELEIRO
02	CONDUTIVÍMETRO
01	DEIONIZADOR CAP. 50L/H MOD. 1800 MR. PERMUTION
01	DESTILADOR DE ÁGUA TIPO PILSEN MR. TECNAL SN 705032
01	ESPECTROFOTÔMETRO DIGITAL MOD. 423 MR. FENTON
02	ESTUFA DE SECAGEM ESTERILIZAÇÃO
01	EXTINTOR DE INCÊNDIO PO QUIMICO CAP. 06KG
01	FORNO MUFLA MR. QUIMIS P 1200GRAUS
02	MANTA AQUECEDORA
01	MICROSCÓPIO ESTERIOSCÓPIO MR. INALH MOD. MSZ-300 SN 972557
01	PLACA AQUECEDORA MR. GERHARBQ BONN MOD. H22 SN 480925

Laboratório (nº e/ou nome)		Área (m²)	m² por estação	m ² por aluno
03 - BIOLOGIA		56,40	18,80	3,76
Descri	ção (Materiais, Ferramentas,	Softwares I	nstalados, e/ou	outros dados
	Instalações para aulas práticas da disciplina de Biologia Geral			
Equipamentos Instalados e/ou outros				
Qtde.		Especificaçõ	es	
01	CONDICIONADOR DE AR 18	8.000BTUS 1	TIPO JANELEIRO)
01	CORTE MEDIANO DO CÉRE	BRO		
01	ESQUELETO HUMANO			
01	ESTRUTURA CELULAR DE	UMA FOLHA	1	
01	ESTRUTURA DO DNA			
01	ESTRUTURA DO GIRASSOI	_		
01	ESTRUTURA DO OSSO			
01	ESTRUTURA FOLIAR			
01	HIPERTENSÃO			
01	INSTRUMENTO DE MEDIÇ \hat{A} 83540021	O DE PH MI	ETER WTW MOD	D. PH340 SN
03	MICROSCÓPIO (LUPA)			
06	MICROSCÓPIO MONOCULA	\R		

01	MINI TORSO
01	MODELO DA CÉLULA VEGETAL
01	MODELO DE DENTES (HIGIENE DENTAL)
01	MODELO DE OLHO HUMANO
01	MODELO DE OUVIDO
01	MODELO DE PÉLVIS DA GRAVIDEZ
01	MODELO DE PÉLVIS FEMININA
01	MODELO DE PÉLVIS MASCULINA
01	MODELO DEMONSTRATIVO DE MEIOSE
01	MODELO DEMONSTRATIVO DE MITOSE
01	MODELO DEMONSTRATIVO DE PRESERVATIVO
01	MODELO DO CÉREBRO
01	MODELO DO CORAÇÃO
01	MODELO DO NARIZ
01	MODELO DO RIM
01	MODELO MUSCULAR
01	MODELO SÉRIE DA GRAVIDEZ
01	ÓRGÃOS EPIGÁSTRICOS
01	PULMÃO
01	SISTEMA CIRCULATÓRIO G30
01	SISTEMA CIRCULATÓRIO W16001
01	SISTEMA DE VÍDEO C/MICROSCÓPIO (MINI CÂMERA) SN 970308492
01	SISTEMA DE VÍDEO C/MICROSCÓPIO (MONITOR DE VÍDEO) SN 160060200
01	SISTEMA DE VÍDEO C/MICROSCÓPIO (TRIOCULAR) SN 972600
01	SISTEMA DIGESTIVO
01	SISTEMA NERVOSO
01	TELA DE PROJECAO RETRATIL

Lab	ooratório (nº e/ou nome)	Área (m²)	m² por estação	m ² por aluno
	04 - FÍSICA	56,40	18,80	3,76
Descrição (Materiais, Ferramentas, Softwares Instalados, e/ou outros dados)				
Instalações para aulas práticas da disciplina de Física Aplicada				
Equipamentos Instalados				
Qtde.	Qtde. Especificações			

00	ANADEDIMETRO DIDÁTICO CC/AC
02	AMPERIMETRO DIDÁTICO CC/AC
02	APARELHO ROTATIVO CANQUERINI
02	BALANÇO MAGNÉTICO
02	BANCO ÓPTICO
02	CHAVE INVERSORA C/03 POSIÇÕES
02	CHAVE LIGA-DESLIGA
01	COLCHÃO DE AR LINEAR HENTSCHEL
02	CONDICIONADOR DE AR 18.000BTUS TIPO JANELEIRO
02	CONJ. DEMONSTRATIVO DA PROPAGAÇÃO DO CALOR
02	CONJ. P/LANÇAMENTOS HORIZONTAIS
01	CONJ. P/QUEDA LIVRE
02	CRONÔMETRO DIGITAL MEDEIROS
01	CUBA DE ONDAS
02	DILATÔMETRO WUNDERLICH LINEAR DE PRECISÃO
02	DISPOSITIVO GERADOR DE ONDAS ESTACIONÁRIAS
02	DISPOSITIVO P/LEI DE HOOKE
02	EMPUXÔMETRO COMPLETO
02	EQUIPAMENTO GASEOLÓGICO
01	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO CAP. 06KG
02	FONTE DE ALIMENTAÇÃO FRÉ-REIS
02	FONTE DE ALIMENTAÇÃO RIZZI CC ESTABILIZADA
02	FONTE DE ALIMENTAÇÃO SISSA 12 VAC 5A
02	GALVANÔMETRO TRAPEZOIDAL
02	GERADOR ELETROSTÁTICO DE CORREIA TIPO VAN DE GRAFF
02	MESA DE FORÇA COMPLETA
01	MÓDULO JUNIOR DE CIÊNCIAS
02	PAINEL ACRÍLICO P/ASSOCIAÇÃO DE RESISTORES
02	PAINEL HIDROSTÁTICO
02	PÊNDULO
02	PLANO INCLINADO COMPLETO
02	TRANSFORMADOR DESMONTÁVEL COMPLETO
01	UNIDADE ACÚSTICA MUSWIECK
01	UNIDADE GERADORA DE FLUXO DE AR DELAPIEVE
01	VARIVOLT M-2415
02	VASOS COMUNICANTES COMPLETOS
02	VOLTÍMETRO DIDÁTICO CC/AC
	I

8.3.2. Laboratórios Específicos à Área do Curso

	Laboratório (nº e/ou nome)	Área (m²)	m² por estação	m² por aluno		
1	1. Laboratório de Análise Sensorial 76,44 7,64 5,09					
	Descrição (Materiais, Ferramentas	s, Softwares Insta	alados, e/ou outro	os dados)		
	Utensílios de Cozir	nha e Material De	escartável.			
	Equipamentos (Hard	wares Instalados	e/ou outros)			
Qtde		Especificações				
01	BATEDEIRA DE BOLO MR. ARNO	MOD. PLANET	ARIA			
01	BEBEDOURO TIPO GELÁGUA MR. ESMALTEC MOD. GNC-1AE SN M0111164696					
01	BALANÇA CAPACIDADE 5Kg					
01	BOTIJÃO DE GAS 13KG					
01	CAFETEIRA ELÉTRICA MR. ARNO	D MOD. PERFOR	RMA			
01	ESPREMEDOR DE FRUTAS MR.	CAP.1250ML				
01	EXAUSTOR PARA FOGÃO A GÁS MR. CONTINENTAL MOD. CHARME					
01	FORNO DE MICRO-ONDAS MR. BRASTEMP MOD. BMB27ABBNA SN MA1030829					
01	FORNO ELÉTRICO MR. SUGGAR	MOD. FE1002 S	SN 02200110528	410 G2		
01	LIQUIDIFICADOR MR. ARNO 08V	EL. AUTOCLEAN	M			
01	REFRIGERADOR MR. BRASTEMF SN SJ0797511					
03	CONDICIONADOR DE AR 18.000BTUS MR. LG GOLD MOD. WMM180FGA SN 000306					
01	APARELHO TELEFÔNICO COM TECLAS COR BEJE MR. ENGESOFT SN 069398					
14	CADEIRA S/BRAÇO EM RESINA S	SINTESE MR. IB	AP			
01	CADEIRA SECRETÁRIA S/BRAÇO COR AZUL ESP. BAIXO C/BASE FIXA MR. FORMATTO					
01	MESA EM RESINA SINTÉTICA COR BRANCA 1,20X0,90M					

Laboratório (nº e/ou nome) Área (m²) m² por estação m² por alu						
Laboratório de Bromatologia		28,16	14,08	1,87		
	Descrição (Materiais, Ferramentas, Softwares Instalados, e/ou outros dados)					
	Reagentes e vidrarias de diferentes tamanhos.					
_	Equipamentos (Hardy		•			
Qtde.		Especificações				
03	EXTINTOR DE INCENDIO PO					
01	LIQUIDIFICADOR COM COPO PF					
01	ESTABILIZADOR DE TENSÃO 00100	MR. COMPACT	Г ВМІ MOD. 1.0-0	CP030021E SN		
01	AGITADOR GIRATÓRIO DIGIT			_		
01	AGITADOR MAGNÉTICO COM SN 00055026	1 AQUECIMENT	O MR. IKA MOD	. RCT BASIC		
01	AGITADOR MAGNÉTICO COM SN 00060929	1 AQUECIMENT	O MR. IKA MOD	. RCT BASIC		
01	AGITADOR MAGNÉTICO MR.	IKA MOD. ES5 S	SN 00060697			
01	AGITADOR MAGNÉTICO MR.	IKA MOD. ES5	SN 00060711			
01	AGITADOR MAGNÉTICO MR.	IKA MOD. ES5	SN 00060713			
01	AGITADOR MAGNÉTICO MR.	IKA MOD. RCT	BASIC SN 00045	5145		
01	AGITADOR MAGNÉTICO MR.	IKA MOD. RCT	BASIC SN 00055	5046		
01	AGITADOR MAGNÉTICO UNI\	/ERSAL MR. IK	A MOD. ES5 SN	00060709		
01	APARELHO TELEFÔNICO CO M00IV 08617	M TECLAS MR.	MULTIFONE CO	OR BEJE SN		
01	AQUECEDOR MAGNÉTICO C SN 911030	ILÍNDRICO 220\	/ MR. MAXWELL	MOD. 261.2		
01	AQUECEDOR PARA BALÃO D SN 550059	E FUNÇÃO MU	LTIPLA MR. WIT	EG MOD. KH4		
01	AQUECEDOR PARA BALÃO D SN 550060	_				
01	AQUECEDOR PARA BALÃO D SN 550064	E FUNÇÃO MU	LTIPLA MR. WIT	EG MOD. KH4		
01	AQUECEDOR PARA BALÃO D SN 560017	E FUNÇÃO MU	LTIPLA MR. WIT	EG MOD. KH7		
01	AQUECEDOR PARA BALÃO D SN 560018	E FUNÇÃO MU	LTIPLA MR. WIT	EG MOD. KH7		
01	AQUECEDOR PARA BALÃO D SN 560025	E FUNÇÃO MU	LTIPLA MR. WIT	EG MOD. KH7		
01	ARMÁRIO TÉRMICO (ESTUFA SN 98109712	L) MR. HERAEL	JS MOD. T12 FU	INCTION LINE		
01	BALANÇA ANALÍTICA DE PRE SN 80403677	CISÃO ELETR.	MR. KERN MOD	D. KERN 770-15		

01	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL MR. KERN MOD. 572-35 SN 981382
01	BALANÇA MECÂNICA MR. KERN PARA 700GRAMAS
01	BALANÇA TRÍPLICE ESCALA MR. KERN MOD. 150-13
01	BANHO MARIA MR. BIOMATIC MOD. 1051 SN 349 CAP. 45 TUBOS 220V
01	BANHO MARIA PARA INCUBAÇÃO MR. MEDINGEN MOD. W6 SN 80008
01	BANHO MARIA PARA INCUBAÇÃO MR. MEDINGEN MOD. W612 SN 70023
01	BIRO EM AÇO C/03 GAV. MOD. BIRÔ MR. AÇOFORTE
01	BIRO EM AÇO C/03 GAV. MOD. BIRÔ MR. AÇOFORTE
01	BOMBA DE DIAGRAGMA LINEAR MR. ILMVAC MOD. MP901Z SN 981579
01	BOMBA DE VACUO MR. VACUUDRAND MOD. NZ2C SN 20738701
01	BOMBA ROTATIVA DE VACUO MR. LABOVAC MOD. PK4D SN 981439
01	CABINA DE SECAGEM MR. MEMMERT MOD. UM200 SN B2980671
01	CADEIRA EM FIBRA DE VIDRO COR BRANCA MR. BRASHIDRO
01	CADEIRA SECRETÁRIA S/BRAÇO COR AZUL ESP. BAIXO C/BASE FIXA MR. FORMATTO
01	CADEIRA SECRETÁRIA S/BRAÇO COR AZUL ESP. BAIXO C/BASE FIXA MR. FORMATTO
01	CADEIRA SECRETÁRIA S/BRAÇO COR AZUL ESP. BAIXO C/BASE FIXA MR. FORMATTO
01	CAMISA DE AQUECIMENTO PARA BALÃO DE FUNDO ESFÉRICO MR. HORST SN 8153011
01	CHAPA AQUECEDORA MR. QUIMIS MOD. 313 - 21 SN 902595
01	CHAPA AQUECEDORA MR. QUIMIS MOD. 313 - 21 SN 903091
01	CHAPA AQUECEDORA MR. QUIMIS MOD. 313 - 21 SN 904387
01	CHAPA AQUECEDORA MR. QUIMIS MOD. 313.21 SN 903092
01	CONDICIONADOR DE AR 21.000BTUS MR. SPRINNGER MOD. YCB215D SN 4598B73006
01	CROMATOGRAFO DE GAS MR. LABORGERATE MOD. GC-CGA-1 SN 970006+IMP. MATRICIAL EPSON LX300 SN 1YXY051412
01	DEIONIZADOR DE AGUA MR. CHRIST MOD. P-12 SN 4228
01	DEIONIZADOR DE ÁGUA MR. QUIMIS MOD. Q-180M22 C/CARTUCHO DE REPOSIÇÃO
01	ESPECTOFOTÔMETRO DIGITAL MR. FEMTO MOD. 432 SN 4329903321
-	<u>-</u>

ESPECTROFOTÔMETRO COMPLETO MR. CGS MOD. SPEKOL 1100 SN 0362
ESTUFA A VACUO MR. HERAEUS MOD. VT6025 SN 98108309
ESTUFA A VACUO MR. HERAEUS MOD. VT6025 SN 98108371
ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM MOD. EL 1.3 MR. ODONTOBRAS SN 10991431
IMPRESSORA HP MOD. 692 COLOR JATO DE TINTA SN SG78L1D0P0
MANTA AQUECEDORA MR. FISATON MOD. 52 SN 977696
MANTA AQUECEDORA MR. FISATON MOD. 52 SN 988903
MEDIDOR D ATIVIDADE DE ÁGUA
MEDIDOR DE PH DIGITAL MR. WTW MOD. PH 330 SN 82737037
MESA EM RESINA SINTÉTICA COR BRANCA 1,20X0,90M
MINI AGITADOR MECÂNICO MR. IKA MOD. RW10R SN 00057071
MINI AGITADOR MR. IKA MOD. RW10R SN 00057093
MINI AGITADOR UNVERSAL MR. IKA MOD. MS1 SN 03017402
MÓDULO P/DETERMINAÇÃO DO PONTO DE FUSÃO MR. WAGNEE
PAQUÍMETRO CORREDIÇO DE BOLSO (CALIBRE) MR. KERN
PH METRO MR. WTW MOD. PH330 SN 83386025
PH METRO MR. WTW MOD. PH597 SN 82018027
POLARÍMETRO MR. A. KRUSS MOD. P1000
POSTO DE TRABALHO P/ QUÍMICA FISICA MR. WALDMANN MOD. SOL 204 SN 600352
REFRACTÔMETRO DE BOLSO MR. A.KRUSS
REFRATOMÊTRO DE ABBE MR. A.KEUSS MOD. AR 4 SN 970458
REFRIGERADOR CAP. 430L MR. BRASTEMP MOD. BRM43ABBNA SN 9MA444528
SISTEMA DE SECAGEM P/INFRA VERM. MOD. BG440 MR. GEHAKA SN 00013001001004
TERMÔMETRO DE CONTATO MR. IKA MOD. ETS-D4 SN 00.061623
TERMOMETRO DIGITAL MR. IKA MOD. ETS-D4 SN 00061581
VIBRADOR DE PENEIRA MECANICA PARA LAB. MR. RETECH MOD. AS200 SN 80207016

01	VIBRADOR DE PENEIRAS MR. SASKIA MOD. THYR 2 SN 981582
01	CPU GABINETE EM TORRE MR. COMPAQ MOD. PRESARIO 7000 SN 7EL193
01	MONITOR DE VÍDEO 15" MR. COMPAQ MOD. B540 SN 045BK51EC460
03	ARMÁRIO EM PVC COM 02 PORTAS COR MARROM
02	BANCO PARA DESENHISTA EM MADEIRA
02	ESTANTE BAIXA EM PVC COM 03 PRATELEIRAS COR MARROM
02	ESTANTE EM PVC COM 05 PRATELEIRAS COR MARROM
01	MESA PARA IMPRESSORA EM CEREJEIRA ESTRUTURA EM METALON
01	MESA PARA MICRO EM MELANINO COR BEJE COM REBAIXE PARA TECLADO
01	QUADRO BRANCO EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO MED. 1,50X1,00

	Laboratório (nº e/ou nome) Área (m²) m² por estação m² por aluno						
	3. Microbiologia de Alimentos 119,86 3,02						
	Descrição (Materiais, Ferramentas, Softwares Instalados, e/ou outros dados)						
Meios	Meios de cultura, reagentes e vidrarias de diferentes tamanhos.						
	Equipamentos (Hard	wares Instalados	e/ou outros)				
Qtde							
02	BOTIJÃO DE GAS 13KG						
01	EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2 CAP. 06KG						
01	AGITADOR DE TUBOS MR. PHOENIX MOD. AP 56 SN 7568						
02	AGITADOR GIRATORIO DIGITAL MR. IKA MOD. KS501 SN 32252						
01	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO MR. IKA MOD. RCT BASIC SN 00055051						
03	AGITADOR MAGNÉTICO MR. IKA MOD. KMO2BASIC SN 00062871						
01	APARELHO DE DEST. EM SERIE COM MATRIZES DE KJELDAHL MR. GERHARDT MOD. KI9/16 SN 481506						
01	APARELHO DE DESTILAÇÃO DE	AGUA MR. GFL	MOD. GFL-2008	3 SN 106120981			
01	APARELHO DE DESTILAÇÃO MR. GERHARDT MOD. VAPODEST VAP20 SN VAP001394						
01	AQUECEDOR DE EXTRAÇÃO PARA MATRIZES MR. GERHARDT MOD. 173200 EV6 A11/16 SN 481821						
02	AQUECEDOR PARA BALÕES DE WM/MR2/250 SN 122175	FUNDO REDON	IDO MR. WINKL	ER MOD.			

r	
02	ARMARIO TÉRMICO MR. HERAEUS MOD. T12 SN 98109711
01	BALANÇA ELETRÔNICA PARA LABORATÓRIO MR. KERN MOD. GS320-3 SN 80207529
02	BANCADA DE SEGURANÇA, SLEE, BIOHAZARD MOD. VLF/S436 SN 992014
01	BANHO MARIA PARA INCUBAÇÃO MR. MEDINGEN MOD. W6 SN 80012
01	BANHO MARIA PARA TUBOS COM AGITAÇÃO MR. QUIMIS MOD. Q215-D2 SN 911127
01	BATERIA DE AQUECIMENTO P/06 PROVAS MR. QUIMIS MOD. Q308-26 SN 909739
01	BLOCO DE DIGESTÃO MR. GERHARDT MOD. KJELDATHERM-KB 40S SN 480491
01	CABINE INCUBADORA MR. MEMMERT MOD. UM100 SN B1980267
01	CAPELA DE EXAUSTÃO MR. MAXWERL MOD. Q216.21 SN 911154
03	CENTRÍFUGA COM ACESSÓRIOS MR. EPPENDORF MOD. 5804R SN 580500733
02	CONTADOR DE COLONIA MR. PHOENIX MOD. CP600 SN 670
01	CONTROLADOR DE TEMPO E TEMPERATURA MR. GERHARDT MOD. VARIOSTAT SN 481519
02	CONTADOR DE COLÔNIA COM LUPA MR. FUNKE GERDER SN 85020820
04	DEIONIZADOR DE ÁGUA MR. QUIMIS MOD. Q-180M22 SN 911220
02	DESTILADOR DE ÁGUA MR. QUIMIS MOD. Q341210 SN 906653
01	ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM MR. FANEM MOD. ORION 515 SN NT3133
02	ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO MR. QUIMIS MOD. Q316.24 SN 909202
01	ESTUFA PARA CULTURA BACTERIOLÓGICA MR. FANEM MOD. ORION 502 SN NT1975
01	ESTUFA PARA ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM MR. MEMMERT MOD. SM400 SN B4980455
02	FORNO MUFLA MR. LINN MOD. LM312.10 SN 028983
01	INCUBADORA BOD MR. QUIMIS MOD. Q315.26 D SN 9106116
01	INCUBADORA MICROBIOLÓGICA MR. HERAEUS MOD. B12 SN 98109747
02	MICROSCÓPIO BINOCULAR MR. COLLEGE JUNIOR SN 960110012

	Laboratório (nº e/ou nome)	Área (m²)	m² por estação	m ² por aluno		
	4.Biotecnologia	28,16	14,08	1,87		
	Descrição (Materiais, Ferramentas, Softwares Instalados, e/ou outros dados)					
Equipamentos (Hardwares Instalados e/ou outros)						
Qtde Especificações						
•						
01	AGITADOR MAGNÉTICO MOD. R	RTC/ICA				

01	BALANÇA ANALÍTICA MOD. KERN 770-13
02	BALANÇA ANALÍTICA MOD. KERN GS 320 B
01	BANHO-MARIA MOD. WB436-D
01	BOMBA A VÁCUO MOD.MZ2C
01	BOMBA A VÁCUO MOD. 820
01	CENTRÍFUGA MOD. NORA SAFETY
01	CENTRÍFUGA REFRIGERADA MOD.5804R
01	CENTRÍFUGA REFRIGERADA MOD. SUPER VARIO
01	CRIOSCÓPIO MOD. CRYOSTAR I
01	CROMATÓGRAFO MOD. GC-CGA-1
01	DESTILADOR MOD. 2002
02	ESTUFA MOD. T6
01	ESTUFA MOD. B12
01	ESTUFA A VÁCUO MOD. VT6025
01	MANTA AQUECEDORA MOD. D64653
01	MANTA AQUECEDORA MOD. WM-NR2-1
01	POTENCIÔMETRO MOD. PHMETER 766
02	POTENCIÔMETRO MOD. HI9318
01	(DESTILADOR FECHADO) IKA ROTARY EVAPORATOR MOD. RV06
01	MÁQUINA DE FABRICAR GELO MOD. L-21
01	KIT ANALISADOR DE BEBIDAS MOD. DOCTOR OPTIC
01	ELETROFORESE MOD. ELETROPHORESIS POWER SUPPLY
01	REFRIGERADOR MOD. CRA 36ABBNA- CONSUL
01	BALANÇA MOD. KERN
03	DESSECADORES
01	REFRATÔMETRO DE CAMPO MOD. AKUSS
01	KIT PARA ENSINO DE DENSIMETRIA MOD. KB26-200-026/37
01	KIT DE PADRONIZAÇÃO DE GORDURA E ACIDEZ NO LEITE MOD. KB24-320- 011P
01	REAGENTES- DIVERSOS
01	VIDRARIAS DIVERSOS

Laboratório (nº e/ou nome)	Área (m²)	m² por estação	m ² por aluno
5. Planta Piloto de Carnes e Pescados	50,15	5,27	3,92
Descrição (Materiais, Ferramentas, Softwares Instalados, e/ou outros dados)			

Talhe	Talheres, panelas, depósitos e bacias plásticas de diversos tamanhos.				
	Equipamentos (Hardwares Instalados e/ou outros)				
Qtde	Especificações				
01	APARELHO TELEFÔNICO COM TECLAS MR. MULTIFONE COR BEJE SN M00IV086170				
01	BALANÇA DIGITAL ELETRÔNICA MOD. MF-30 MR. FILIZOLA SN 5248/01				
01	CADEIRA TIPO POLTRONA C/BRAÇO EM RESINA SINTÉTICA MR. IBAP				
01	CÂMARA EM PAINEL CONGELADOS DE CARNE E PEIXE C/INDICADOR DE TEMPERATURA MR. TERMISA				
01	CONDICIONADOR DE AR 21.000BTUS MR. LG MOD. WNM211FA SN 106KA00081				
01	CONDICIONADOR DE AR 21.000BTUS MR. LG MOD. WNM211FA SN 106KA00102				
01	CUTTER EM AÇO INOX CAP.3KG MR.METVISA MOD. CUT-3 SN 948				
01	CUTTER EM AÇO INOX CAP.3KG MR.METVISA MOD. CUT-3 SN 950				
01	EMBUTIDEIRA DE LINGUIÇA CAP. 10KG MOD. EL-10 MR. METVISA SN 1573				
01	SELADORA A VÁCUO COMPL. P/ EMB. DE 100,200,500,700 E 1000 GRAMAS REDONDAS OU RETANGULAR MR. R.BAIAO MOD. SELOVACUO SN 1222				
02	MESA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 ACABAMENTO SANITÁRIO C/O4 RODÍZIO ESTRUTURA EM AÇO TUBULAR INOX MR. SERV. FRIO				
01	MINISSERRA P/OSSO MOD.IP-55 MR. IMPLEMIS				
01	MISTURADOR BASCULANTE CAP. 25 KG MOD.ALI-25 MR.BRAESI				
01	PICADOR DE CARNE 8CM MOTOR 1/3CV 220V-60Hz MR.BECARO				
01	MICRO MUINHO PARA CARNE MR. METALURGICA ROMA MOD. MR320				

	Laboratório (nº e/ou nome)	Área (m²)	m² por estação	m ² por aluno	
5. PI	anta Piloto de Frutos e Hortaliças	205,66	102,83	13,71	
	Descrição (Materiais, Ferramentas, Softwares Instalados, e/ou outros dados)				
Talheres, panelas, depósitos e bacias plásticas de diversos tamanhos.					
Equipamentos (Hardwares Instalados e/ou outros)					
Qtde		Especificações			

•	
02	BOTIJÃO DE GÁS 13KG
02	CENTRÍFUGA MANUAL TOTALMENTE INOX 16/32 MR. APIAGRO
02	DECANTADOR INOX COM TORNEIRA CAP. 214L MR. APIAGRO
01	EXTINTOR DE INCÊNDIO PÓ QUÍMICO CAP. 06KG
01	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL CAP. 15KG MR. VISA MOD. LQ-15 SN 3093
01	MESA DESOPERCULADORA EM INOX 2,00 X 0,50 X 0,80 M MR. APIAGRO
01	CÂMARA FRIGORÍFICA MR. THERMUS COM 02 PORTAS MED. 1,30X1,00X1,90
01	ESTANTE DE AÇO COM 06 PRATELEIRAS COR VERDE
01	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL MR. VISA MOD. LQ-10 SN 1303
01	ARMÁRIO DE AÇO C/05 NÍVEIS DE APOIO C/02 PORTAS MR. AÇOFORTE
01	BANHO MARIA DUBNOFF MR. MARCONI MOD. AM093 SN 023310T
08	ARMÁRIO TÉRMICO MR. HERAEUS MOD. T-6 SN 98109728
01	CADEIRA SECRETÁRIA S/BRAÇO COR AZUL
09	CADEIRA TIPO POLTRONA C/BRAÇO EM RESINA SINTÉTICA MR. IBAP
01	DESPOLPADEIRA CAP. 50KG/H EM AÇO INOX MR. BIANCHETA
01	DESTILADOR DE ÁGUA MR. GFL MOD. 2002 SN 106311981
01	DOSADORA MANUAL P/PRODUTOS PASTOSOS MR. TORTUGAN MOD. M-30 SN 4001
01	FOGÃO 04 BOCAS C/02 QUEIMADORES MOD. MAXI MR. VENÂNCIO
01	FREEZER HORIZONTAL MR. FRICON MOD. THO-8R2TD SN 0501019669
01	MÁQUINA SELADORA A VÁCUO COMPLETA P/EMBALAGEM MR. SUPLACK
02	MESA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI-304 MR. MAQNOX SUBSTIUINDO RP 57151
01	SELADORA DE COPOS PLÁSTICOS CAP. 200,500 E 1000ML MR. DELGO
01	TACHO CONCENTRADOR TIPO ABERTO CAP. 50 KG
01	TACHO CONCENTRADOR TIPO BOLA
01	GARRAFÃO DIÓXIDO DE CARBONO 9KG
01	TANQUE P/RECEPÇÃO DE POLPAS E SUCOS CAP. 50KG

r	
01	ESTUFA DE CIRCULAÇÃO À GÁS
01	DECANTADORA INOX C/ TORNEIRA 400KG
01	DECANTADORA INOX C/ TORNEIRA 200KG
01	DECANTADORA INOX C/ TORNEIRA 120KG
01	SELADORA MANUAL
01	MESA EM RESINA REDONDA BRANCA
01	SELADORA A VÁCUO
01	DESIDRATADOR SOLAR
05	CADEIRA PVC BRANCA COM BRAÇO
01	MESA DESIDRATADORA DE FRUTOS MADEIRA TAM. PEQ/MÉD/GRANDE
02	DECANTAÇÃO COR BRANCA MR. PERMUTION
01	CPU 60 X MAR
01	PENETRÔMETRO MANUAL PRETO FNESTRY
01	LIQUIDIFICADOR MR. MALORY BRANCO
01	MESA PVC QUADRADA COR BRANCA
01	REFRATÂMETRO DE MÃO FAÍSCA 10 - 32%
01	REFRATÂMETRO DE MÃO FAÍSCA 28 - 62%
01	REFRATÂMETRO DE MÃO FAÍSCA 58 - 90%

Laboratório (nº e/ou nome)		Área (m²)	m² por estação	m ² por aluno			
	6. Planta Piloto de Panificação	64,39	32,2	4,30			
	Descrição (Materiais, Ferramentas, Softwares Instalados, e/ou outros dados)						
Talhe	Talheres, panelas, depósitos e bacias plásticas de diversos tamanhos.						
	Equipamentos (Hardwares Instalados e/ou outros)						
Qtde	Especificações						
01	BOTIJÃO DE GÁS 13KG						
01	1 EXTINTOR DE INCÊNDIO GÁS CARBÔNICO CAP. 06KG						
01	FORNO A GÁS 1300 COM VAPOR MR. PASIANI						

01	BALANÇA MR. FILIZOLA MOD. L SN 540897
01	AQUECEDOR PARA BALÕES DE FUNDO REDONDO MR. WINKLER MOD. WM/MR2/1 SN 123582
01	BALANÇA DE PRECISÃO ELETRÔNICA MR. KERN MOD. 822-37 SN 26971
01	CONDICIONADOR DE AR MR. SPRINGER INNOVARE
01	DIVISORA DE MASSA MED. 0,50X0,68X0,94 MR.BRAESI/TOFER
01	FATIADORA ELÉTRICO MOD. FP-12 MR.G.PANIZ
01	FOGÃO C/02 BOCAS C/02 QUEIMADORES DUPLOS E 02 SIMPLES MOD. SÉRIE MAXI MR. VENÂNCLIO
01	FORNO ELÉTRICO C/SISTEMA DE VAPORIZAÇÃO MOD. GOLD MR. LIEME
01	ESTUFA - INCUBADORA OPERANDO C/BAIXAS TEMPERATURAS MR. MEMMERT MOD. ICE/ICP 800 SN 1.898.0019
01	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL MR. SKYMSEN MOD. LAR-10 SN 001670
01	MASSADEIRA ESPIRAL P/25 KG C/MOTOR DE 02 VELOCIDADES MOD. LENTA COMVENCIONAL MR. LIENI
01	MESA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 ACABAMENTO SANITÁRIO C/O4 RODÍZIO C/PRATELEIRA INFERIOR MOD.BF MR. BARATÃO DOS FRIOS
03	MESA PVC QUADRADA BRANCA
05	CADEIRA DE PVC BRANCA COM BRAÇOS SEM MARCA
01	BIRÔ DE AÇO COM 3 GAVETAS CINZA COM BRANCO SEM MARCA
01	CADEIRA ESTOFADA SEM BRAÇOS MARCA FORMATTO COR AZUL COM PRETO
01	APARELHO TELEFÔNICO COR CREME MARCA MULTIFONE
01	APARELHO DE AR CONDICIONADO LG GOLD BRANCO GELO
01	APARELHO TELEFÔNICO COR PRETA MARCA INTELBRAS PLENO
01	ARMÁRIO VERTICAL 2 PORTAS DE AÇO CINZA SEM MARCA
01	MODELADORA C/MOTOR DE 05RP MR. LIEME
01	REFRIGERADOR BIFLEX FROST FREE 420L MR. CONSUL MOD. CRM42ABBNA SN JH1965010
01	ARMÁRIO DE AÇO PARA PÃES COM 01 PORTA
01	ARMÁRIO DE AÇO PARA PAES COM 02 PORTAS
01	BATEDEIRA INDUSTRIAL MR. LIEME
01	CILINDRO PARA MASSA MR. LIEME MOD. CE400

01	PASTEURIZADOR DE LEITE
01	MASSEIRA HORIZONTAL MR. G.PANIZ MOD. AM30
21	CADEIRA DE PVC COM BRAÇO COR BRANCA
02	PRENSA PARA QUEIJO AÇO SEM MARCA
01	BALANÇA DIGITAL ELETRÔNICA CAP.30KG MR. URANO MOD.UDC 30000/5 SN 136294
01	BALANÇA ANALÍTICA MR. KERN
01	MESA DE MADEIRA PEQUENA COR BRANCA
01	BALANÇA DE PRECISÃO 4100G/0,01G

BIBLIOGRAFIA

BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil. Senado Federal, 2007.

CARVALHO, A. D. <u>Novas metodologias em educação</u>. São Paulo: Porto Editora, 1995. Coleção Educação.

DELORS, J. <u>Educação: um</u> <u>tesouro a descobrir – relatório para a UNESCO da Comissão Internacional sobre Educação para o século XXI</u>. São Paulo: Cortez, 2001.

DIAS, R. E. <u>Competências – um conceito recontextualizado no currículo para a formação de professores no Brasil</u>. In: 24ª Reunião Anual da Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Educação, 2001, Caxambu – MG. Intelectuais, conhecimento e espaço público, 2001.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). <u>Estimativas da população para 1º de julho de 2008</u> (PDF). (29 de agosto de 2008). Página visitada em 04 de abril de 2009.

Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – LDB – Lei nº 9.394/1996.

Ministério da Educação / Secretaria da Educação Profissional e Tecnológica. Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia, 2006

PARECER CNE/CP Nº 29/2002. Trata das Diretrizes Curriculares Nacionais no Nível de Tecnólogo.

PERRENNOUD, P. <u>Dez competências para ensinar</u>. Porto Alegre: Artmed, 2002.

PIMENTA, S. G. <u>O estágio na formação de professores : Unidade Teoria e Prática.</u> São Paulo: Cortez, 2001.

PIMENTA, S. G; ANASTASIOU, L. das G. <u>Docência no en sino superior</u>. São Paulo: Cortez, 2002. Vol. I.

RESOLUÇÃO CNE/CP Nº 03/2002. Institui as Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a organização e o funcionamento dos cursos superiores

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO. Avaliação da Aprendizagem: Orientações para a implementação da Portaria SAPP nº 048/04. Disponível em www.educação.rj.gov.br/Curso Normal/Caderno Avaliação.

ANEXOS

1. SISTEMA DE AVALIAÇÃO

SEÇÃO I - DA SISTEMÁTICA DE AVALIAÇÃO

Art. 94. Os processos, instrumentos, critérios e valores de avaliação adotados pelo professor deverão ser explicitados aos estudantes no início do período letivo, quando da apresentação do PUD, observadas as normas dispostas neste documento.

- § 1º As avaliações devem ter caráter diagnóstico, formativo, contínuo e processual, podendo constar de:
- I. observação diária dos estudantes pelos professores, durante a aplicação de suas diversas atividades;
- II. exercícios:
- III. trabalhos individuais e/ou coletivos;
- IV. fichas de observações;
- V. relatórios;
- VI. autoavaliação;
- VII. provas escritas com ou sem consulta;
- VIII. provas práticas e provas orais;
- IX. seminários:
- X. projetos interdisciplinares;
- XI. resolução de exercícios;
- XII. planejamento e execução de experimentos ou projetos;
- XIII. relatórios referentes a trabalhos, experimentos ou visitas técnicas,
- XIV. realização de eventos ou atividades abertas à comunidade;
- XV. autoavaliação descritiva e outros instrumentos de avaliação considerando o seu caráter progressivo.
- Art. 95. Ao estudante deverá ser assegurado o direito de conhecer os resultados das avaliações mediante vistas dos referidos instrumentos, apresentados pelos professores como parte do processo de ensino e aprendizagem.
- § 1º As avaliações escritas deverão ser devolvidas; e as demais, informadas ao estudante e registradas no sistema acadêmico, logo após a devida correção em um prazo máximo de até 10 (dez) dias letivos.
- § 2º A divulgação de resultados tem caráter individual, sendo vedada a sua exposição pública, salvo em casos de haver consentimento prévio do estudante.
- Art. 96. O estudante que discordar do resultado obtido em qualquer avaliação da aprendizagem poderá requerer, à coordenadoria de curso, revisão no prazo de 2 (dois) dias letivos após a comunicação do resultado.
- § 1º A revisão da avaliação deverá ser feita pelo docente do componente curricular, juntamente com o coordenador do curso.
- § 2º Caso a revisão não possa ser feita pelo professor do componente curricular, o coordenador deverá designar outro docente para tal ação.

SUBSEÇÃO I - AVALIAÇÃO NOS CURSOS COM REGIME DE CRÉDITOS POR DISCIPLINA

- Art. 97. A sistemática de avaliação dos conhecimentos construídos, nos cursos com regime de crédito por disciplina, com periodicidade semestral, se desenvolverá em duas etapas.
- § 1º Deverá ser registrada no sistema acadêmico apenas uma nota para a primeira etapa (N1) e uma nota para a segunda etapa (N2), com pesos 2 e 3, respectivamente.
- § 2º O docente deverá aplicar, no mínimo, duas avaliações em cada uma das etapas.
- § 3º O critério para composição da nota de cada etapa, a partir das notas obtidas em cada uma das avaliações, ficará a cargo do docente da disciplina, em consonância com o estabelecido no PUD.
- Art. 98. O cálculo da média parcial (MP) de cada disciplina deve ser feito de acordo com a seguinte equação: $MP = 2 \times N1 + 3 \times N2 / 5$
- Art. 99. Deverá ser considerado aprovado no componente curricular o estudante que, ao final do período letivo, tenha frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco por cento) do total de horas letivas e tenha obtido média parcial (MP) igual ou superior a:
- I. 6,0 (seis), para disciplinas de cursos técnicos concomitantes e subsequentes.
- II. 7,0 (sete), para disciplinas de cursos de graduação.
- Parágrafo único: Os estudantes aprovados com a nota da MP não precisarão realizar a avaliação final (AF) e sua média final (MF) deverá ser igual a sua média parcial (MP).
- Art. 100. Deverão fazer avaliação final (AF) o estudante de curso técnico que obtiver MP inferior a 6,0 (seis) e maior ou igual a 3,0 (três), e o estudante de graduação que obtiver MP inferior a 7,0 (sete) e maior ou igual a 3,0 (três).
- § 1º A avaliação final deverá ser aplicada no mínimo 3 (três) dias letivos após o registro do resultado da MP no sistema acadêmico.
- § 2º A avaliação final poderá contemplar todo o conteúdo trabalhado no período letivo.
- § 3º A nota da avaliação final (AF) deverá ser registrada no sistema acadêmico.
- § 4° O cálculo da média final (MF) o estudante referido no caput deverá ser efetuado de acordo com a seguinte equação: MF = MP + AF / 2
- § 5º Deverá ser considerado aprovado na disciplina o estudante que, após a realização da avaliação final, obtiver média final (MF) igual ou maior que 5,0 (cinco).

SEÇÃO IV - DA SEGUNDA CHAMADA

- Art. 110. O estudante que faltar no dia da avaliação poderá requerer sua realização em segunda chamada, em até 5 (cinco) dias letivos subsequentes à primeira.
- § 1º A solicitação de segunda chamada poderá ser requerida pelo próprio estudante, pelo seu responsável ou pelo seu representante legal.
- § 2º A solicitação deverá seguir o procedimento do § 1º. do Art. 109.
- Art. 111. A coordenadoria de curso terá até 3 (três) dias letivos para responder a solicitação e informa-la ao estudante e ao docente responsável pelo componente curricular.

Art. 112. A segunda chamada deverá ser agendada pelo docente do componente curricular em comum acordo com o estudante e comunicada à coordenadoria do curso. Parágrafo único: A segunda chamada poderá ser aplicada pelo docente responsável ou pela coordenadoria do curso, num prazo de até 10 (dez) dias letivos, a partir da data da solicitação.

SEÇÃO V - DA RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM

- Art. 113. Entende-se por recuperação de aprendizagem o tratamento especial dispensado aos estudantes que apresentam desempenhos não satisfatórios.
- Art. 114. Nos PPCs dos cursos técnicos e de graduação devem ser contemplados os estudos de recuperação para os estudantes que não atingirem os objetivos básicos de aprendizagem, estabelecidos em cada nível e modalidade de ensino.
- Parágrafo único: De acordo com a LDB Nº 9.394/96, artigos 13, inciso IV, e 24, inciso V, alínea a, e as diretrizes desta Organização Didática, o processo de recuperação:
- I. Deverá ser definido, planejado e desenvolvido por cada campus, no decorrer de todo o período letivo com base nos resultados obtidos pelos estudantes nas avaliações;
- II. Deverá promover avaliação contínua e processual;
- III. Deverá priorizar o melhor resultado entre as notas obtidas, com comunicação imediata ao estudante, para que prevaleçam os aspectos qualitativos sobre os quantitativos;
- IV. Encerra-se com a aplicação da avaliação final, conforme sistemática de avaliação estabelecida neste regulamento.

2. DOCUMENTOS DO ESTÁGIO

Lei nº 11.788, de 25 de setembro de 2008

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA Faço saber que o Congresso Nacional decreta e eu sanciono a seguinte Lei:

CAPÍTULO I DA DEFINIÇÃO, CLASSIFICAÇÃO E RELAÇÕES DE ESTÁGIO

Art. 1º Estágio é ato educativo escolar supervisionado, desenvolvido no ambiente de trabalho, que visa à preparação para o trabalho produtivo de educandos que estejam freqüentando o ensino regular em instituições de educação superior, de educação profissional, de ensino médio, da educação especial e dos anos finais do ensino fundamental, na modalidade profissional da educação de jovens e adultos.

- § 1º O estágio faz parte do projeto pedagógico do curso, além de integrar o itinerário formativo do educando.
- § 2º O estágio visa ao aprendizado de competências próprias da atividade profissional e à contextualização curricular, objetivando o desenvolvimento do educando para a vida cidadã e para o trabalho.
- Art. 2º O estágio poderá ser obrigatório ou não-obrigatório, conforme determinação das diretrizes curriculares da etapa, modalidade e área de ensino e do projeto pedagógico do curso.
- § 1º Estágio obrigatório é aquele definido como tal no projeto do curso, cuja carga horária é requisito para aprovação e obtenção de diploma.
- § 2º Estágio não-obrigatório é aquele desenvolvido com o atividade opcional, acrescida à carga horária regular e obrigatória.
- § 3º As atividades de extensão, de monitorias e de iniciação científica na educação superior, desenvolvidas pelo estudante, somente poderão ser equiparadas ao estágio em caso de previsão no projeto pedagógico do curso.
- Art. 3º O estágio, tanto na hipótese do § 1º do art. 2º desta Lei quanto na prevista no § 2º do mesmo dispositivo, não cria vínculo empregatício de qualquer natureza, observados os seguintes requisitos: I matrícula e freqüência regular do educando em c urso de educação superior, de educação profissional, de ensino médio, da educação especial e nos anos finais do ensino fundamental, na modalidade profissional da educação de jovens e adultos e atestados pela instituição de ensino;
- II celebração de termo de compromisso entre o educando, a parte concedente do estágio e a instituição de ensino;

- III compatibilidade entre as atividades desenvolvidas no estágio e aquelas previstas no termo de compromisso.
- § 1º O estágio, como ato educativo escolar supervisionado, deverá ter acompanhamento efetivo pelo professor orientador da instituição de ensino e por supervisor da parte concedente, comprovado por vistos nos relatórios referidos no inciso IV do caput do art. 7º desta Lei e por menção de aprovação final.

- § 2º O descumprimento de qualquer dos incisos deste artigo ou de qualquer obrigação contida no termo de compromisso caracteriza vínculo de emprego do educando com a parte concedente do estágio para todos os fins da legislação trabalhista e previdenciária.
- Art. 4º A realização de estágios, nos termos desta Lei, a plica-se aos estudantes estrangeiros regularmente matriculados em cursos superiores no País, autorizados ou reconhecidos, observado o prazo do visto temporário de estudante, na forma da legislação aplicável.
- Art. 5º As instituições de ensino e as partes cedentes de estágio podem, a seu critério, recorrer a serviços de agentes de integração públicos e privados, mediante condições acordadas em instrumento jurídico apropriado, devendo ser observada, no caso de contratação com recursos públicos, a legislação que estabelece as normas ger ais de licitação.
- § 1º Cabe aos agentes de integração, como auxiliares no processo de aperfeiçoamento do instituto do estágio:
- I identificar oportunidades de estágio; II ajustar suas condições de realização;
- III fazer o acompanhamento administrativo;
- IV encaminhar negociação de seguros contra acidentes pessoais; V cadastrar os estudantes.
- § 2º É vedada a cobrança de qualquer valor dos estudantes, a título de remuneração pelos serviços referidos nos incisos deste artigo.
- § 3º Os agentes de integração serão responsabilizados civilmente se indicarem estagiários para a realização de atividades não compatíveis com a programação curricular estabelecida para cada curso, assim como estagiários matriculados em curso s ou instituições para as quais não há previsão de estágio curricular.
- Art. 6º O local de estágio pode ser selecionado a partir de cadastro de partes cedentes, organizado pelas instituições de ensino ou pelos agentes de integração.

CAPÍTULO II DA INSTITUIÇÃO DE ENSINO

- Art. 7º São obrigações das instituições de ensino, em relação aos estágios de seus educandos:
- I celebrar termo de compromisso com o educando ou com seu representante ou assistente legal, quando ele for absoluta ou relativamente incapaz, e com a parte concedente, indicando as condições de adequação do estágio à proposta pedagógica do curso, à etapa e modalidade da formação escolar do estudante e ao horário e calendário escolar;

- II avaliar as instalações da parte concedente do estágio e sua adequação à formação cultural e profissional do educando;
- III indicar professor orientador, da área a ser desenvolvida no estágio, como responsável pelo acompanhamento e avaliação das atividades do estagiário;
- IV exigir do educando a apresentação periódica, em prazo não superior a 6 (seis)
 meses, de relatório das atividades;
- V zelar pelo cumprimento do termo de compromisso, reorientando o estagiário para outro local em caso de descumprimento de suas normas;

VI – elaborar normas complementares e instrumentos de avaliação dos estágios de seus educandos; VII – comunicar à parte concedente do estágio, no início do período letivo, as datas de realização de avaliações escolares ou acadêmicas.

Parágrafo único. O plano de atividades do estagiário, elaborado em acordo das 3 (três) partes a que se refere o inciso II do caput do art. 3º desta Lei, será incorporado ao termo de compromisso por meio de aditivos à medida que for avaliado, progressivamente, o desempenho do estudante.

Art. 8º É facultado às instituições de ensino celebrar com entes públicos e privados convênio de concessão de estágio, nos quais se explicitem o pro cesso educativo compreendido nas atividades programadas para seus educandos e as condições de que tratam os arts. 6º a 14 desta Lei. Parágrafo único. A celebração de convênio de concessão de estágio entre a instituição de ensino e a parte concedente não dispensa a celebração do termo de compromisso de que trata o inciso II do caput do art. 3º desta Lei.

CAPÍTULO III DA PARTE CONCEDENTE

Art. 9º As pessoas jurídicas de direito privado e os órgãos da administração pública direta, autárquica e fundacional de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, bem como profissionais liberais de nível superior devidamente registrados em seus respectivos conselhos de fiscalização profissional, podem oferecer estágio, observadas as seguintes obrigações:

- I celebrar termo de compromisso com a instituição de ensino e o educando,
 zelando por seu cumprimento;
- II ofertar instalações que tenham condições de proporcionar ao educando atividades de aprendizagem social, profissional e cultural;
- III indicar funcionário de seu quadro de pessoal, com formação ou experiência profissional na área de conhecimento desenvolvida no curso do estagiário , para orientar e supervisionar até 10 (dez) estagiários simultaneamente;
- IV contratar em favor do estagiário seguro contra acidentes pessoais, cuja apólice seja compatível com valores de mercado, conforme fique estabelecido no termo de compromisso;
- V por ocasião do desligamento do estagiário, entregar termo de realização do estágio com indicação resumida das atividades desenvolvidas, dos períodos e da avaliação de desempenho;

VI – manter à disposição da fiscalização documentos que comprovem a relação de estágio;

VII – enviar à instituição de ensino, com periodicidade mínima de 6 (seis) meses, relatório de atividades, com vista obrigatória ao estagiário.

Parágrafo único . No caso de estágio obrigatório, a responsabilidade pela contratação do seguro de que trata o inciso IV do caput deste artigo poderá, alternativamente, ser assumida pela instituição de ensino.

CAPÍTULO IV DO ESTAGIÁRIO

- Art. 10. A jornada de atividade em estágio será definida de comum acordo entre a instituição de ensino, a parte concedente e o aluno estagiário ou seu representante legal, devendo constar do termo de compromisso ser compatível com as atividades escolares e não ultrapassar:
- I 4 (quatro) horas diárias e 20 (vinte) horas sem anais, no caso de estudantes de educação especial e dos anos finais do ensino fundamental, na modalidade profissional de educação de jovens e adultos;
- II 6 (seis) horas diárias e 30 (trinta) horas sem anais, no caso de estudantes do ensino superior, da educação profissional de nível médio e do ensino médio regular.
- § 1º O estágio relativo a cursos que alternam teoria e prática, nos períodos em que não estão programadas aulas presenciais, poderá ter jornada d e até 40 (quarenta) horas semanais, desde que isso esteja previsto no projeto pedagógico do curso e da instituição de ensino.
- § 2º Se a instituição de ensino adotar verificações de aprendizagem periódicas ou finais, nos períodos de avaliação, a carga horária do estágio será reduzida pelo menos à metade, segundo estipulado no termo de compromisso, para garantir o bom desempenho do estudante.
- Art. 11. A duração do estágio, na mesma parte concedente, não poderá exceder 2 (dois) anos, exceto quando se tratar de estagiário portador de d eficiência.
- Art. 12. O estagiário poderá receber bolsa ou outr a forma de contraprestação que venha a ser acordada, sendo compulsória a sua concessão, bem como a do auxíliotransporte, na hipótese de estágio não obrigatório.
- § 1º A eventual concessão de benefícios relacionados a transporte, alimentação e saúde, entre outros, não caracteriza vínculo empregatício.
- § 2º Poderá o educando inscrever-se e contribuir como segurado facultativo do Regime Geral de Previdência Social.
- Art. 13. É assegurado ao estagiário, sempre que o estágio tenha duração igual ou superior a 1 (um) ano, período de recesso de 30 (trinta) dias, a ser gozado preferencialmente durante suas férias escolares.
- § 1º O recesso de que trata este artigo deverá ser remunerado quando o estagiário receber bolsa ou outra forma de contraprestação.
- § 2º Os dias de recesso previstos neste artigo serão concedidos de maneira proporcional, nos casos de o estágio ter duração inferior a 1 (um) ano.

Art. 14. Aplica-se ao estagiário a legislação relacionada à saúde e segurança no trabalho, sendo sua implementação de responsabilidade da parte concedente do estágio.

CAPÍTULO V DA FISCALIZAÇÃO

Art. 15. A manutenção de estagiários em desconformidade com esta Lei caracteriza vínculo de emprego do educando com a parte concedente do estágio para todos os fins da legislação trabalhista e previdenciária.

- § 1º A instituição privada ou pública que reincidir na irregularidade de que trata este artigo ficará impedida de receber estagiários por 2 (dois) anos, contados da data da decisão definitiva do processo administrativo correspondente.
- § 2º A penalidade de que trata o § 1º deste artigo limita-se à filial ou agência em que for cometida a irregularidade.

CAPÍTULO VI DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- § Art. 16. O termo de compromisso deverá ser firmado pelo estagiário ou com seu representante ou assistente legal e pelos representantes legais da parte concedente e da instituição de ensino, vedada a atuação dos agentes de integração a que se refere o art. 5o desta Lei como representante de qualquer das partes.
- § Art. 17. O número máximo de estagiários em relação ao quadro de pessoal das entidades concedentes de estágio deverá atender às seguintes proporções: I de 1 (um) a 5 (cinco) empregados: 1 (um) estagiário;
- II de 6 (seis) a 10 (dez) empregados: até 2 (dois) estagiários;
- III de 11 (onze) a 25 (vinte e cinco) empregados: até 5 (cinco) estagiários;
- IV acima de 25 (vinte e cinco) empregados: até 20% (vinte por cento) de estagiários.
- § 1º Para efeito desta Lei, considera-se quadro de pessoal o conjunto de trabalhadores empregados existentes no estabelecimento do estágio.
- § 2º Na hipótese de a parte concedente contar com várias filiais ou estabelecimentos, os quantitativos previstos nos incisos deste artigo serão aplicados a cada um deles.
- § 3º Quando o cálculo do percentual disposto no inciso IV do caput deste artigo resultar em fração, poderá ser arredondado para o número inteiro imediatamente superior.
- § 4º Não se aplica o disposto no caput deste artigo ao s estágios de nível superior e de nível médio profissional.
- § 5º Fica assegurado às pessoas portadoras de deficiência o percentual de 10% (dez por cento) das vagas oferecidas pela parte concedente do estágio.
- Art. 18. A prorrogação dos estágios contratados antes do início da vigência desta Lei apenas poderá ocorrer se ajustada às suas disposições.
- Art. 19. O art. 428 da Consolidação das Leis do Trabalho CLT, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 10 de maio de 1943, passa a vigorar com as seguintes alterações: "Art. 428.
- § 10 A validade do contrato de aprendizagem pressupõe a notação na Carteira de Trabalho e Previdência Social, matrícula e freqüência do aprendiz na escola, caso

não haja concluído o ensino médio, e inscrição em programa de aprendizagem
desenvolvido sob orientação de entidade qualificada em formação técnico- profissional metódica.
§ 30 O contrato de aprendizagem não poderá ser estipula do por mais de 2 (dois)
anos, exceto quando se tratar de aprendiz portador de deficiência.

§ § 70 Nas localidades onde não houver oferta de ensino médio para o cumprimento do disposto no § 10 deste artigo, a contratação do aprendiz poderá ocorrer sem a frequência à escola, desde que ele já tenha concluído o ensino fundamental." (NR)

§ Art. 20. O art. 82 da Lei no 9.394, de 20 de dezembro de 1996, passa a vigorar com a seguinte redação:

§ Art. 82. Os sistemas de ensino estabelecerão as normas de realização de estágio em sua jurisdição, observada a lei federal sobre a matéria.

§ Parágrafo único. (Revogado)." (NR)

§ Art. 21. Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

§ Art. 22. Revogam-se as Leis nos 6.494, de 7 de dezembro de 1977, e 8.859, de 23 de março de 1994, o parágrafo único do art. 82 da Lei no 9.394, de 20 de dezembro de 1996, e o art. 60 da Medida Provisória no 2.164-41, de 24 de agosto de 2001.

Brasília, 25 de setembro de 2008; 187° da Independência e 120 $^{\circ}$ da República.

LUIZ INÁCIO LULA DA SILVA

Fernando Haddad

André Peixoto Figueiredo Lima

Este texto não substitui o publicado no DOU de 26.9 .2008



FICHA DE MATRÍCULA NO ESTÁGIO

DADOS DO ALUNO							
Nome:							
Endereço:							
Bairro:	Bairro: Telefone:						
Cel.:							
Cidade:	CEP:						
Estado:							
Curso:	Período:	Nº de Matrícula:					
E-mail:							
Data de Ingresso no estágio:/	_/ P revisão d	e término:/					
DADOS	DA ENTIDADE						
Nome da Entidade:							
Endereço:							
Cidade:							
/							
Representante Legal:							
Supervisor de Estágio na Entidade:							
Telefone de contato do supervisor:							
Ramo de atividade da Entidade:							
_	Setor de Estágio:						
Atividades a serem desenvolvidas:	Atividades a serem desenvolvidas:						
\							
COORDENADOR DO ESTAGIO:							
PROFESSOR ORIENTADOR DE ESTÁGIO NO	O IFCE						
Nome:	Assinatura:						
Nome: Nome legível		ASSINATURA DO PROFESSOR					
ASSINATURA DO ALUNO:							
Espaço Reservado à CES - (Estágio)	Espa	ço Reservado à CC - (Estágio)					
Em:/	Em:						
Carimbo e Assinatura		Carimbo e Assinatura					



TERMO DE COMPROMISSO DE ESTÁGIO

Termo de	Compromisso	de Está	gio que	entre	si	celebram	а	concedente
		_						
aluno do curso de _								
Federal de Educaçã	•	ecnologia (do Ceará	– Camp	us de	e Sobral, fi	rmam	o presente
obedecendo ás segui								
PRIMEIRA – A ativida		das devem	ser comp	atíveis co	om a f	formação re	ebid	a no curso;
SEGUNDA – Caberá	•							
	o estagiário con	idição de d	esenvolvi	mento vi	ivenci	al, treinam	ento p	orático e de
	mento humano;							
Supervision	-				_			_
•	ar ao Instituto Fe		-			nologia do (Seará	Campus
	l condições para	•	amento e	avalıaçac).			
TERCEIRA – Caberá	_		. –			17		
	atividades estat			esa de ac	orao	com a ciaus	suia p	rimeira;
	s normas interna	·					-0-	
•	instruções conti			•		•		
QUARTA – A carga h		er cumpria	a entre 4	(quatro) e	e 6 (s	eis) noras (diarias	s e maximo
de 30 horas semanais QUINTA – Este termo		so torá vigá	ància do	1	,	2	/	/
podendo ser rescin	-	_						
independentemente d		·						•
SEXTA – Quando o	-	-	•	-			-	
através de uma bolsa	•	•	-					_
SÉTIMA – O Instituto								
contra acidentes pess		-					_	_
, da com	oanhia			;		-		·
OITAVA – Constituen					nte T	ermo de Co	ompro	misso:
A conclusão ou al	bandono do esta	ágio/bolsa c	u cancela	amento d	e mat	trícula;		
O não cumprimen	nto das cláusulas	s estabeleci	idas neste	e docume	ento.			
Estando de acordo co	om o que ficou	acima expr	esso, vai	o preser	nte ins	strumento a	assina	do, em três
vias de igual teor, pela	as partes.							
	Sobr	al, d	e			_ de	_•	
Representante da Empre	sa Alu	no Estagiário	/Bolsista		ncia e	Federal de E Tecnologia d mpus de Sobra	o Cear	



DEPARTAMENTO DE ENSINO COORDENADORIA DE ESTÁGIO

FORMULÁRIO PARA CADASTRAMENTO DE EMPRESA

DADOS DA EMPRESA

NOME					
CGC INSCRIÇÃO ESTADUAL					
ENDEREÇO					
NÚMERO COMPLEMENTO BAIRRO:					
CIDADE UF CEP					
DDD TELEFONE FAX E-MAIL					
RAMO DE ATIVIDADE					
ÁREA DE INTERESSE PARA ESTÁGIO					
SITUAÇÃO: () CONVENIADA () NÃO CONVENIADA					
DADOS DO REPRESENTANTE					
REPRESENTANTE					
CARGO SETOR					
DDD TELEFONE FAX E-MAIL					

CELULAR

EM: ____/___/__ Assinatura do Representante



TERMO DE CONVÊNIO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

Por este instrumento, o **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ – CAMPUS DE SOBRAL,** CNPJ nº 3500534700101, doravante denominado **INSTITUIÇÃO DE ENSINO**, com sede à Avenida Dr. Guarani, 317, Derby, Sobral - CE, neste ato representado pelo seu Diretor ou pelo Coordenador de Integração Escola-Empresa, abaixo assinado e do outro lado

C.G.C/CNPJ nº	, localizada à Rua/Av	v
nº, bairro	, cidade	, CEP
, telefor	ne, doravante	denominado(a) EMPRESA, neste ato
representado (a) por	·	, abaixo-assinado, firmam c
presente convênio de c	onformidade com a Lei nº 6.49 4, de 0	2 de dezembro de 1977, regulamentada
pelo Decreto nº 87.497	de 18 de agosto de 1982, com alteraçõ	ões introduzidas pelo Decreto nº 89.467
de 21 de março de 198	34, da Lei nº 8.859, de 23 de março d	de 1994, celebram o presente convênio,
mediante as cláusulas a	a seguir:	

CLÁUSULA PRIMEIRA - Do Objetivo

O presente convênio visa à execução do programa de Estágio Orientado (supervisionado) que propicie aos estudantes complementação do ensino e da aprendizagem pertinentes à área de formação profissional e desenvolvimento social, profissional e cultural.

CLÁUSULA SEGUNDA – Da Seleção

A seleção dos estagiários ficará a cargo da Empresa . **CLÁUSULA TERCEIRA** – Da Concessão e Duração do Estágio

A concessão do estágio será efetivada mediante Termo de Compromisso com duração de até 01 (um) ano, em caso de estágio obrigatório.

<u>PARÁGRAFO ÚNICO</u> – O estágio não acarretará vínculo empregatício, porém o estagiário é obrigado ao cumprimento das normas estabelecidas pela Empresa.

CLÁUSULA QUARTA - Da Jornada de Trabalho

A Jornada de Trabalho será de no máximo 30 (trinta) horas semanais, no máximo 6 horas diárias, em horário estabelecido pela Empresa, compatível com a s atividades discentes.

<u>PARÁGRAFO ÚNICO</u> — Os casos não previstos nesta cláusula serão resolvi dos em acordo com a Coordenadoria de Integração Escola-Empresa.

CLÁUSULA QUINTA - Do Desligamento

Poderá a empresa, se lhe convier, desligar, em qual quer tempo, o estagiário, devendo comunicar imediatamente à Instituição de Ensino por escrito.

CLÁUSULA SEXTA - Das Obrigações do INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CI ÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ - *CAMPUS* DE SOBRAL Designar orientador (supervisor) de estágio

para fazer o acompanhamento do estagiário, para atuar de forma integrada com o supervisor de estágio da empresa;

Verificar a regularidade da situação escolar do estudante durante o processo seletivo, inclusive o trancamento total do curso e desligamento do **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ – CAMPUS DE SOBRAL**

Realizar, em favor do estagiário, seguro contra acidentes pessoais, na forma exigida pelo

Designar o supervisor de estágio para atuar de forma integrada junto ao INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ – *CAMPUS* DE SOBRAL Propiciar condições técnicas para que os estagiários sejam supervisionados;

Propiciar oportunidade de complementação do ensino e da aprendizagem dos estagiários, mediante treinamento prático em situações reais de trabalho, relacionadas à área de formação, de acordo com as conveniências administrativas da Empresa;

Efetuar controle de assiduidade e pontualidade do estagiário; Proceder a lavratura do termo de compromisso;

Avaliar no final do estágio, o desempenho do estagiário.

CLÁUSULA OITAVA - Duração e Rescisão do Convênio

O prazo de duração deste convênio será de 05 (cinco) anos, a contar da data de assinatura, podendo ser alterado, mediante Termo Aditivo, ou rescindido, de comum acordo entre as partes ou unilateralidade, mediante notificação escrita, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias. **CLÁUSULA NONA** – Disposições Gerais

As partes praticarão, reciprocamente, os atos necessários à efetiva execução das presentes disposições por intermédio dos seus representantes, sendo os casos omissos resolvidos conjuntamente pelas partes envolvidas nesse convênio; ou o não-cumprimento pelas partes das condições estabelecidas neste convênio ou seus termos aditivos, implicará sua rescisão automática.

E por estarem de pleno acordo, as partes assinam o presente convênio em 02 (duas) vias de igual teor, forma e validade.

	Sobral,	_ de	_ de		
Representante da Empresa			Instituto Federal de Educação		
			Ciência e Tecnologia do Ceará Campus de Sobral		

3. INGRESSO DE TRANSFERIDOS E GRADUADOS

SEÇÃO II - DO INGRESSO DE DIPLOMADOS E TRANSFERIDOS

- Art. 49. O IFCE poderá receber, em todos os seus cursos, estudantes oriundos de instituições devidamente credenciadas pelos órgãos normativos dos sistemas de ensino municipal, estadual e federal.
- § 1º O IFCE não receberá estudantes oriundos de cursos sequenciais.
- Art. 50. O edital para ingresso de diplomados e transferidos deverá prever a seguinte ordem de prioridade de atendimento:
- I. ingressantes por transferência interna;
- II. ingressantes por transferência externa;
- III. ingressantes diplomados.
- Art. 51. Para os que pleiteiam ingresso por transferência, deverá ser considerada a seguinte ordem de prioridade no preenchimento das vagas existentes:
- I. o maior número de créditos obtidos nos componentes curriculares a serem aproveitados;
- II. o maior índice de rendimento acadêmico (IRA) ou índice equivalente; e III. a maior idade.
- Art. 52. No âmbito do IFCE, o ingresso de estudantes dos cursos técnicos ou de graduação, por meio de transferência, pode ser dos seguintes tipos:
- I. transferência Interna
- II. transferência Externa

DO INGRESSO POR TRANSFERÊNCIA INTERNA

- Art. 53. O ingresso por transferência interna é o processo de entrada de estudante em um curso de um campus do IFCE, quando este é oriundo de outro curso do mesmo campus.
- Art. 54. A transferência interna só deverá ser admitida quando:
- I. houver, preferencialmente, similaridade entre o curso de origem e o pleiteado no que concerne à área de conhecimento ou eixo tecnológico;
- II. atender aos pré-requisitos de escolaridade e as especificidades do curso definidos em edital, mediante comprovação;
- III. o curso de origem e o curso pleiteado forem do mesmo nível de ensino. Parágrafo único A transferência interna só poderá ser pleiteada uma vez.

DO INGRESSO POR TRANSFERÊNCIA EXTERNA

- Art. 55. O ingresso por transferência externa é o processo de entrada de estudante em um curso de um campus do IFCE, quando este é oriundo de outro campus do instituto ou de outra instituição de ensino.
- Art. 56. Para ter direito à matrícula, o estudante que pleiteia o ingresso por transferência deverá:
- I. comprovar que foi submetido a um processo seletivo similar ao do IFCE;
- II. apresentar guia de transferência ou histórico escolar com status transferido;
- III. obter aprovação em teste de aptidão específica, quando o curso pretendido o exigir.

DO INGRESSO POR TRANSFERÊNCIA EX OFFICIO

- Art. 57. A transferência ex officio é a forma de atendimento ao estudante egresso de outra instituição de ensino congênere, independentemente da existência de vaga, do período e de processo seletivo, por tratar-se de servidor público federal, civil ou militar, inclusive seus dependentes, e quando requerida em razão de comprovada remoção ou transferência de ofício, acarretando mudança de domicílio para o município onde se situe a instituição recebedora, ou para a localidade mais próxima desta.
- § 1º São beneficiários dessa forma de ingresso o cônjuge e os dependentes do servidor até a idade de 24 anos, como caracterizado no caput deste artigo, desde que comprovado o amparo da Lei Nº. 9.536, de 11 de dezembro de 1997.
- § 2º Conforme estabelecido no parágrafo único da Lei Nº. 9.536/97, essa regra não se aplica quando o interessado na transferência se deslocar para assumir cargo efetivo em razão de concurso público, cargo comissionado ou função de confiança.
- Art. 58. A solicitação de transferência ex officio deverá ser feita mediante requerimento protocolado no campus de destino e encaminhado ao gestor máximo do ensino no campus do IFCE, sendo necessários os seguintes documentos:
- I. cópia do ato de transferência ex officio ou remoção, publicado no Diário Oficial da União (DOU), ou órgão oficial de divulgação ou publicação da própria corporação;
- II. declaração original da autoridade maior do órgão competente, comprovando a remoção ou transferência ex officio.

DO INGRESSO DE DIPLOMADOS

- Art. 59. Entende-se por diplomados aqueles que possuem diploma de cursos de educação profissional técnica de nível médio ou diploma de cursos de graduação.
- Art. 60. O requerente deverá ser diplomado no nível respectivo ou superior ao pretendido.

- Art. 61. O ingresso de diplomados deverá ser concedido mediante o atendimento em pelo menos um dos seguintes critérios abaixo relacionados, desde que estes estejam definidos em edital estabelecido pelo campus:
- I. maior número de créditos a serem aproveitados no curso solicitado;
- II. classificação em entrevista ou prova;
- III. classificação em teste de habilidades específicas, quando o curso o exigir.
- Art. 62. O requerimento para ingresso de diplomado deverá ser acompanhado dos seguintes documentos, em cópia autenticada ou com a apresentação original para conferência:
- I. documento oficial de identidade com foto;
- II. cadastro de pessoa física (CPF);
- III. cópia autenticada de diploma ou certidão de conclusão;
- IV. histórico escolar;
- V. programa dos componentes curriculares cursados, autenticados pela instituição de origem; VI. outros documentos especificados em edital.

SEÇÃO III - DO INGRESSO POR MATRÍCULA ESPECIAL

- Art. 63. Deverá ser admitida matrícula especial, ao estudante que deseje cursar componentes curriculares nos cursos técnicos e de graduação, desde que haja vaga nos componentes curriculares constantes na solicitação e que o requerente seja diplomado no nível respectivo ou superior ao pretendido.
- Art. 64. O estudante com matrícula especial poderá cursar no máximo 3 (três) componentes curriculares, podendo posteriormente aproveitá-los, caso efetive uma matrícula no IFCE. Parágrafo único: Candidatos que possuam diploma estrangeiro de curso técnico ou de graduação e se submeteram a processo de revalidação de diplomas no IFCE, poderão cursar mais de três disciplinas, 20 na qualidade de estudante especial, desde que seja uma recomendação da comissão avaliadora da revalidação, registrada em parecer técnico.
- Art. 65. A solicitação de matrícula especial deverá ser feita mediante requerimento protocolado e encaminhado à coordenadoria do curso, nos primeiros 50 (cinquenta) dias letivos do período letivo imediatamente anterior ao que deverá ser cursado, devendo ser acompanhada dos seguintes documentos:
- I. cópia do diploma para quem deseja matrícula na graduação, devidamente autenticada ou acompanhada do original;
- II. cópia do diploma de conclusão do curso técnico de nível médio para quem deseja matrícula em curso técnico, devidamente autenticada ou acompanhada do original; III. cópia do histórico escolar autenticada ou acompanhada do original.

- § 1º A coordenadoria do curso pleiteado pelo interessado deverá emitir o parecer no prazo de 30 (trinta) dias.
- § 2º Caberá à Proen encaminhar o parecer técnico ao gestor máximo do ensino no campus que, por conseguinte, deverá tomar as providências de efetivação de matrícula especial desses candidatos junto à sua CCA.
- Art. 66. A matrícula especial não assegura, em qualquer hipótese, vínculo como estudante regular do IFCE.
- Art. 67. O estudante com matrícula especial ficará sujeito às normas disciplinares e didático pedagógicas, inclusive submetendo-se ao sistema de avaliação do componente curricular.
- Art. 68. O estudante aprovado terá direito à declaração emitida pela CCA, constando: o componente curricular cursado, a carga horária, o período, a nota, a frequência e a ementa.
- Art. 69. Em nenhuma hipótese, deverá ser permitido o ingresso informal de estudante ouvinte nos cursos do IFCE, sendo, portanto, o ingresso concedido somente ao aluno com matrícula especial, mediante documentação apresentada e parecer autorizativo.

APÊNDICES

PLANO DE TRABALHO ESPECÍFICO PRÁTICAS QUE EXIJAM LABORATÓRIO ESPECIALIZADO

Curso: Técnico em Panificação Ano/Semestre: 2020: 2019.2 e 2020.1

Carga horária das aulas práticas de laboratório: variação conforme a disciplina

Curso técnico (x) Curso de graduação () Curso de Pós-graduação ()

1. Aulas práticas que exijam laboratório especializado - metodologia a ser utilizada - ensino remoto

A aula prática tem por objetivo fixar o conteúdo adquirido em sala de aula, permitindo que os estudantes aprendam a usar esse conhecimento. Dessa maneira, fazer com que eles possam estabelecer novas relações com o mundo.

Existem diversas maneiras de fazer essa conexão com os conteúdos adquiridos, porém todas elas devem levar a apenas um caminho que é a visualização da aplicação do conteúdo na vida cotidiana.

Dentre as formas de aplicação desses conhecimentos uma das principais maneiras de se ministrar uma aula prática é o próprio aluno executando tal atividade, porém considerando o momento atípico de pandemia ocasionado pela COVID-19, o colegiado deste curso considera que para alguns conteúdos podem ser utilizados diversas ferramentas que auxiliam o aluno a fazer a conexão entre o teórico e o prático, dentre elas podemos citar:

- Produção de vídeos nas dependências do IFCE Campus Sobral onde será demonstrado pelo professor todas as etapas da realização da prática utilizando os equipamentos disponíveis na Instituição;
- Produção de vídeos e ou registros de fotografias, pelo professor ou alunos, em locais diversos que permitam a execução da atividade prática.
- Utilização de vídeos disponíveis na web, desde que tenham domínio público.
- Utilização de laboratórios de forma on-line pelo professor para melhor explanação do conteúdo.
- Utilização de laboratórios virtuais.

Assim como no ensino presencial, as atividades deverão possibilitar o acompanhamento do professor, que deverá manter contato constante com o aluno, ainda que por meio de ferramentas tecnológicas de comunicação remota.

Lista de disciplinas que possuem aulas práticas e poderão utilizar tais ferramentas:

SEMESTRE II							
						Pré-	
	Disciplinas Práticas	CHT	Créditos	Teoria	Prática	requisito	
	Métodos Básicos em						
	Microbiologia						
	aplicados à						
SPANIF009	panificação	40	2	20	20	SPANIF004	

2. Infraestrutura e meios de interação com as áreas e campos de estágios e os ambientes externos de interação onde se darão as práticas do curso.

Como infraestrutura básica para viabilizar tais atividades de forma remota, o professor contará com a estrutura física dos laboratórios do IFCE Campus Sobral ou outro ambiente apropriado que atenda às necessidades da aula e o aluno deverá ter disposição de internet, celular, computador ou tablet e materiais diversos, quando se aplicar. Assim o professor deverá se certificar de que o aluno dispõe de tais recursos para realização da atividade.

A interação poderá ocorrer através do uso das ferramentas digitais, tais como aplicativos Google classroom, e-mail, WhatsApp e assemelhados, conforme a necessidade do(a) estudante e comum acordo entre as partes envolvidas.

Coordenadora do Curso:	
/	/2020

PLANO DE TRABALHO ESPECÍFICO PRÁTICAS QUE EXIJAM LABORATÓRIO ESPECIALIZADO

Curso: <u>Técnico em Panificação</u> Professor(a): <u>Mirla Dayanny</u>

Pinto Farias

Disciplina: Métodos Básicos de Microbiologia de Alimentos para Panificação

Ano/Semestre: 2020/ 2019.2 e 2020.1

Carga horária das aulas práticas de laboratório: 08h

Curso técnico (x) Curso de graduação () Curso de Pós-graduação ()

1. Aulas práticas que exijam laboratório especializado - metodologia a ser utilizada - ensino remoto

A disciplina tem como carga horária prática 20h, que poderão ser ministradas remotamente, onde 08h são de práticas no laboratório.

- Aula prática: Normas Básicas de Segurança e equipamentos do laboratório de Microbiologia, Coleta, transporte, estocagem e preparação de amostras (2h)
 - Estratégias: Produção de vídeos nas dependências do IFCE Campus Sobral onde será demonstrado pelo professor todas as etapas da realização da prática utilizando os equipamentos disponíveis na Instituição; Utilização de vídeos disponíveis na web, desde que tenham domínio público.
- Aula prática: Técnicas básicas utilizadas para análises microbiológicas (4h).
 - Estratégias: Produção de vídeos nas dependências do IFCE Campus Sobral onde será demonstrado pelo professor todas as etapas da realização da prática utilizando os equipamentos disponíveis na Instituição; Utilização de vídeos disponíveis na web, desde que tenham domínio público.
- Aula prática: Estudo do microscópio, reagentes, análise microscópica das diversas estruturas (2h).
 - *Estratégias*: Produção de vídeos, registro fotográfico, pelo professor ou alunos, em locais diversos que permitam a execução da atividade prática; Utilização de vídeos disponíveis na web, desde que tenham domínio público.
 - 2. Infraestrutura e meios de interação com as áreas e campos de estágios e os ambientes externos de interação onde se darão as práticas do curso.

Como infraestrutura básica para viabilizar tais atividades de forma remota, o professor contará com a estrutura física dos laboratórios do IFCE Campus Sobral, ou outro ambiente apropriado que atenda as necessidades da aula, e o aluno deverá ter disposição de internet, celular, computador ou tablet e materiais diversos, quando se

aplicar. Assim o professor deverá se certificar de que o aluno dispõe de tais recursos para realização da atividade.

A interação poderá ocorrer através do uso das ferramentas digitais, tais como aplicativos Google classroom, e-mail, WhatsApp e assemelhados, conforme a necessidade do(a) estudante e comum acordo entre as partes envolvidas.

Assinatura do(a) professor(a):

Mila Dayanny Pinto Janas.

Coordenadora do Curso: Masu Capistrano Camuca Portela

Sobral, 16/09/2020

DIRETORIA DE ENSINO/ DEPARTAMENTO DE ENSINO COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO EM PANIFICAÇÃO PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA - PUD

DISCIPLINA: MÉTODOS BÁSICOS EM MICROBIOLOGIA APLICADOS À PANIFICAÇÃO				
Código:	SPANIF 009			
Carga Horária:	40h CH Teórica: 20hCH Prática: 20h			
Número de Créditos:	2			
Código pré-requisito:	SPANIF 004			
Semestre:	2°			
Nível:	Técnico			

EMENTA

Introdução à Microbiologia; Microrganismos de interesse em alimentos (Fungos e das Bactérias); Desenvolvimento Microbiano nos alimentos; Microrganismos indicadores de contaminação dos alimentos; Microrganismos patogênicos de importância em Alimentos; Métodos Básicos para Detecção dos microrganismos em alimentos.

OBJETIVO

- Conhecer as áreas da Microbiologia Geral e a Importância da Microbiologia de Alimentos;
- Classificar e caracterizar os microrganismos de interesse em alimentos e suas fontes de contaminação;
- Conhecer os fatores que desenvolvem ou não os microrganismos nos alimentos;
- Identificar os microrganismos indicadores e o que eles indicam quando estão presentes nos alimentos;
- Conhecer e caracterizar os sintomas, fontes de contaminação e principais alimentos envolvidos em surtos, dos principais microrganismos patogênicos;
- Conhecer as diversas práticas laboratoriais, desde a limpeza, montagem, esterilização de vidrarias, meios de cultura, até o preparo e identificação de lâminas, e as práticas de quantificação de microrganismos e identificação das bactérias no ambiente.
- Identificar as partes do microscópio e a importância deles para as análises microbiológicas de

alimentos:

PROGRAMA

UNIDADE I. Introdução a Microbiologia

Históricos;

Objetivo e importância;

Áreas de aplicação;

Microbiologia de Alimentos: importância, classificação e características dos microrganismos, Fontes de Contaminação.

UNIDADE II. Microrganismos de Interesse de Alimentos (Fungos e Bactérias):

Fungos: Características gerais, morfologia, classificação e os principais de interesse em alimentos;

Bactérias: Características gerais, morfologia, classificação e Bactérias gram-positivas e gram-negativas, aeróbias, microaeróbias, aeróbias estritas e anaeróbias facultativas de interesse em alimentos;

UNIDADE III. Desenvolvimento Microbiano nos Alimentos: Fatores Intrínsecos e Fatores Extrínsecos:

Fatores intrínsecos: Atividade de água, pH, composição química, fatores antimicrobianos, estrutura biológica;

Fatores extrínsecos: Temperatura, Umidade relativa do ambiente e Composição gasosa do ambiente;

Conceito dos obstáculos de Leistner.

UNIDADE IV. Microrganismos indicadores de contaminação dos alimentos:

Conceito, características e grupos de bactérias indicadoras;

Importância dos microrganismos indicadores de contaminação fecal ou da qualidade higiênico-sanitária do alimento.

UNIDADE V. Microrganismos Patogênicos de importância em alimentos:

Conceito e modo de ação dos microrganismos patogênicos;

Agentes de DTA's- Doenças Transmitidas por Alimentos;

UNIDADE VI. Métodos Básicos para detecção de microrganismos em alimentos:

Normas Básicas de Segurança e equipamentos do laboratório de Microbiologia;

Coleta, transporte, estocagem e preparação de amostras;

Técnicas básicas utilizadas para análises microbiológicas (práticas de quantificação de microrganismos e identificação das bactérias no ambiente);

Microscopia: estudo do microscópio, reagentes, análise microscópica das diversas estruturas.

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas dialogadas com recursos áudio visuais, discussões em grupo com a utilização de textos didáticos, bem como demonstrações através de vídeos.
- Atividades práticas individuais: Avaliação da Deterioração de Alimentos (04h); Avaliação do Conhecimento sobre Microbiologia de Alimentos nas Panificadoras (04h); Atividade prática de crescimento microbiológico nas diferentes áreas de processamento de alimentos (04h).
- Aulas práticas no laboratório de microbiologia de alimentos: Normas Básicas de Segurança e equipamentos do laboratório de Microbiologia, Coleta, transporte, estocagem e preparação de amostras (2h); Técnicas básicas utilizadas para análises microbiológicas (4h); Microscopia (Estudo do microscópio, reagentes, análise microscópica das diversas estruturas) (2h).

RECURSOS

Material didático-pedagógico: texto, questionários e vídeos.

Recursos audiovisuais: projetor de imagens e computador;

Insumos de laboratórios: meios de cultura e amostras de alimentos.

AVALIAÇÃO

As avaliações serão realizadas por meio de prova escrita, relatório de aula prática, trabalhos em campo e participação do aluno em sala.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SILVA, Neusely da. Manual de métodos de análise microbiológica de alimentos. São Paulo: Livraria Varela, 1997. 295 p. ISBN 8585519339.

PELCZAR JR., Michael J.; CHAN, E. C. S.; KRIEG, Noel R. Microbiologia: conceitos e aplicações. 2. ed. São

Paulo: Pearson Makron Books, 2015. 524 p. ISBN 9788534601962.

SOARES, Juarez Braga. Microbiologia básica. Fortaleza: Universidade Federal do Ceará - UFC, 1991. 180 p. (Laboratório em Microbiologia).

FRANCO, Bernadette Dora Gombossy de Melo. Microbiologia dos alimentos. São Paulo: Atheneu, 1996. 182 p. ISBN 8573791217.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SILVA, Neusely da. Manual de métodos de análise microbiológica de alimentos e água. São Paulo: Livraria Blucher, 1º ed., 2017. 561p. ISBN 9788521212263.

FRANCO, Bernadette Dora Gombossy de Melo; LANDGRAF, Mariza. Microbiologia dos alimentos. São Paulo: Atheneu, 2008. E-book. Disponível em:

https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/168091/pdf/0?code=n8ABV2z42ydpRNBQHiWKptlG2cSGBNjgVMU0xpuejuQVHErwBN+6iwKVQW+mSpij+mSzj3bYFprvwvj6u9isvw==. Acesso em: 18 Jul. 2020.

19 1 1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
Coordenador do Curso	Coordenadoria Técnico- Pedagógica			

PLANO DE TRABALHO ESPECÍFICO - PRÁTICA DE ESTÁGIO OBRIGATÓRIO ELABORADO PELO COLEGIDO DO CURSO TÉCNICO EM PANIFICAÇÃO

Curso: Técnico em Panificação Ano/Semestre: 2020/ 2019.2 e 2020.1

Carga horária: 150 horas.

Curso Técnico (X) Curso Superior () Curso de Pós-graduação ()

1. Estágio Obrigatório

O Estágio Curricular Supervisionado do curso Técnico em Panificação é uma complementação didático-pedagógica cujo objetivo é articular a formação ministrada no curso com a prática profissional, de modo a qualificar o graduando para o pleno desempenho das tarefas específicas de sua profissão.

A carga horária total de estágio do curso é de 300 horas, no entanto o colegiado considera que, devido as limitações de convívio social impostas pela pandemia de COVID-19, é possível que até 50% da mesma seja executada de forma remota, ou seja, até 150 horas, conforme as especificidades do campo de estágio e acordo entre aluno, orientador e supervisor de estágio.

2. Metodologia

Considera-se ser pertinente ao estagiário da área de Panificação a realização de atividades remotas relativas à organização, revisão, complementação e elaboração de documentos e materiais educativos, pesquisas e estudos bibliográficos (textos, artigos e legislações vigentes), conforme circunstâncias reais que ocorrem na prática profissional, proporcionando efetiva oportunidade para que o estudante experimente mais uma atividade concernente à realidade profissional escolhida. Como exemplos de tais documentos pode-se citar: manual de boas práticas de fabricação e de prestação de serviços na área de alimentos, procedimentos operacionais padronizados, planilhas de controle, folders, cartilhas, banners, apostilas, livros, outros manuais, roteiros e materiais diversos relativos à área.

Será facultado ao docente também a possibilidade de propor outras atividades relativas às especificidades e necessidades do campo de estágio, bem como preparar um plano de trabalho específico para o seu orientando.

Como forma de auxiliar no processo e facilitar a aprendizagem do(a) estudante, tanto o(a) orientador(a), quanto o(a) supervisor(a) do estágio, deverão disponibilizar horário de atendimento virtual (e-mail, WhatsApp, Google Meet ou telefone), conforme necessidade do(a) estudante, para orientações e sanar dúvidas.

3. Infraestrutura e meios de interação com as áreas e campos de estágios e os ambientes externos de interação onde se darão as práticas do curso.

Como infraestrutura básica para viabilizar tais atividades de forma remota entende-se a disposição de internet, computador e materiais de escritório diversos, tais como papel, canetas coloridas e etc, quando se aplicar. Assim, orientador e supervisor de estágio deverão se certificar de que o aluno dispõe de tais recursos ou os mesmos deverão ser disponibilizados ao estudante.

A interação poderá ocorrer através do uso das ferramentas digitais, tais como aplicativos *Google*, e-mail, WhatsApp e assemelhados, conforme a necessidade do(a) estudante e comum acordo entre as partes envolvidas.

Presidente do colegiado do curso de Técnico em Panificação: Masu Capitrano Camuça Portela Sobral-CE, 03 de setembro de 2020.



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

ATA DE REUNIÃO Nº 2561439 - CCTP-SOB

ATA DE REUNIÃO ORIDINÁRIA

Abril 2021

Ata da reunião ordinária dos Colegiados dos Cursos Técnicos e Superior do Eixo da Produção Alimentícia do Instituto Federal do Ceará - Campus de Sobral (IFCE - Sobral), realizada em oito de abril de dois mil e vinte um, às quatorze horas, por videoconferência Via Google Meet sob a coordenação das professoras Amanda Mazza Cruz de Oliveira, atual coordenadora do Curso de Tecnologia em Alimentos, Geórgia Maciel Dias de Moraes, atual coordenadora do curso Técnico em Agroindústria e professor Carlos Eliardo Barros Cavalcante, atual coordenador do curso Técnico em Panificação. Estiveram presentes: Ana Claudia Mendonça Pinheiro; Ana Clea Gomes de Sousa; Daniele Maria Alves Teixeira Sá; Herlene Greyce da Silveira Queiroz; Júlio Otávio Portela Pereira; Karla Soraya Vasconcelos Gameleira; Katiane Arrais Jales; Layana Mary Frota Menezes; Masu Capistrano Camurça Portela; Mirla Dayanny Pinto Farias e Paolo Germanno Lima de Araujo. O Prof. Eliardo deu as boas-vindas a todos os presentes e explicou o objetivo da reunião ser a prorrogação dos Planos de Trabalho Específicos (PTE) de estágio e disciplinas com práticas que exigem laboratórios especializados 2020.1 para 2020.2. Após apresentação e discussão da pauta, ficou decido que, após avaliação do semestre 2020.1 e a identificação da possibilidade de ministrar aulas prática adequadas ao ensino remoto, deverão ser ajustados os planos de trabalho específicos das disciplinas de Química geral e orgânica e Bioquímica geral do curso superior de Tecnologia em Alimentos. A Professora Daniele explicou que no decorrer do semestre 2020.1, procedeu a transposição de todo o conteúdo prático das referidas disciplinas para o ensino remoto, não restando nenhuma carga horária prática pendente nas mesmas. Assim, o ajuste dos PTE deve ser realizado pela profa. Daniele Maria e enviado a coordenação de curso. Em seguida foi avaliado a possibilidade de prorrogação do PTE para os estágios durante o ensino remoto e de forma unanime deferiu-se a prorrogação do mesmo. Nada mais havendo a tratar, foram encerrados os trabalhos às quinze horas, lavrando-se a presente ata, que vai assinada por mim, Coordenador do Curso Técnico em Panificação e por todos os presentes:



Documento assinado eletronicamente por Amanda Mazza Cruz de Oliveira, Coordenador do Curso Superior em Tecnologia em Alimentos, em 15/04/2021, às 10:00, com fundamento no art. 6°, § 1°, do Decreto n° 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Daniele Maria Alves Teixeira Sa**, **Professor(a) do Ensino Básico**, **Técnico e Tecnológico**, em 15/04/2021, às 11:11, com fundamento no art. 6°, § 1°, do <u>Decreto</u> n° 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Mirla Dayanny Pinto Farias**, **Professora do Ensino Básico**, **Técnico e Tecnológico**, em 15/04/2021, às 11:22, com fundamento no art. 6°, § 1°, do <u>Decreto n° 8.539, de 8 de outubro de 2015</u>.



Documento assinado eletronicamente por **Ana Clea Gomes de Sousa**, **Pedagoga**, em 15/04/2021, às 11:24, com fundamento no art. 6°, § 1°, do <u>Decreto n° 8.539, de 8 de outubro de 2015</u>.



Documento assinado eletronicamente por **Julio Otavio Portela Pereira**, **Professor do Ensino Básico**, **Técnico e Tecnológico**, em 15/04/2021, às 11:26, com fundamento no art. 6°, § 1°, do <u>Decreto n° 8.539</u>, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Paolo Germanno Lima de Araujo**, **Professor do Ensino Básico**, **Técnico e Tecnológico**, em 15/04/2021, às 11:28, com fundamento no art. 6°, § 1°, do <u>Decreto nº 8.539</u>, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por Masu Capistrano Camurca Portela, Professor(a) do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, em 15/04/2021, às 12:04, com fundamento no art. 6°, § 1°, do Decreto n° 8.539, de 8 de outubro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **Karla Soraya Vasconcelos Gameleira**, **Usuário Externo**, em 15/04/2021, às 12:22, com fundamento no art. 6°, § 1°, do <u>Decreto nº 8.539</u>, <u>de 8 de outubro de 2015</u>.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?
acesso_externo=0 informando o código verificador 2561439 e o código CRC 118031E6.

23257.001532/2020-18 2561439v2