

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que ALDEVAN DE LIMA SILVA, aluno(a)(s) do Curso Engenharia de Aquicultura, do IFCE Campus Aracati e bolsista(s) PIBIC - IFCE, sob a orientação do(a) Professor(a) RACHEL COSTA SABRY, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **DETERMINAÇÃO DO CICLO REPRODUTIVO DO BIVALVE *Tagelus plebeius* DO ESTUÁRIO DO RIO JAGUARIBE, CEARÁ.**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que RENATA JÚLIA DOS SANTOS SILVA, aluno(a)(s) do Curso Técnico em Aquicultura, do IFCE Campus Aracati e bolsista(s) PIBICjr. - IFCE, sob a orientação do(a) Professor(a) RACHEL COSTA SABRY, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **AVALIAÇÃO PATOLÓGICA DO BIVALVE Anomalocardia Brasiliana DO ESTUÁRIO DO RIO JAGUARIBE, CEARÁ.**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que CARLOS VINÍCIUS CAVALCANTE DE OLIVEIRA, aluno(a)(s) do Curso Bacharelado em Engenharia Civil, do IFCE - Campus Morada Nova e bolsista(s) Projeto Voluntário, sob a orientação do(a) Professor(a) ANA RAQUEL SENA LEITE, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Programa que calcule e apresente esforços internos em arcos isostáticos**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que CICERO SILVA RODRIGUES DE ASSIS, aluno(a)(s) do Curso Engenharia de Aquicultura, do IFCE e bolsista(s) PIBIC - IFCE, sob a orientação do(a) Professor(a) MARCOS PAIVA SCARDUA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Influência dos indicadores biológicos e da qualidade de água na sobrevivência e peso final na engorda de *Litopenaeus vannamei***, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que ANA CLÁUDIA TEIXEIRA SILVA, aluno(a)(s) do Curso Engenharia de Aquicultura, do IFCE Campus Aracati e bolsista(s) PIBIC - IFCE, sob a orientação do(a) Professor(a) JOSÉ WILLIAM ALVES DA SILVA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Aquaponia: Uma integração inteligente**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que CLARICE DA SILVA SANTIAGO, aluno(a)(s) do Curso Engenharia de Aquicultura, do IFCE Campus Aracati e bolsista(s) PIBIC - IFCE, sob a orientação do(a) Professor(a) GLACIO ARAÚJO, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Cultivo da microalga Chaetoceros muelleri em diferentes salinidades, visando a recuperação da biomassa e o teor de lipídios**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que MÁRCIO ARAÚJO SILVANO, aluno(a)(s) do Curso Tecnológico em Hotelaria, do IFCE Campus Aracati e bolsista(s) Outros, sob a orientação do(a) Professor(a) ÁFIA SUELY SANTOS DA SILVA DE ALMEIDA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **A importância dos eventos culturais como fonte de desenvolvimento econômico na cidade de Fortim**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que ALEXANDRE PEREIRA DA SILVA, aluno(a)(s) do Curso Bacharelado em Ciência da Computação, do IFCE e bolsista(s) PIBID, sob a orientação do(a) Professor(a) SILAS SANTIAGO LOPES PEREIRA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Aplicação de Técnicas de Machine Learning para a Análise Automatizada de Mercado Financeiro**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que MARIA RAIANY ALVES DE SOUSA, aluno(a)(s) do Curso Tecnológico em Hotelaria, do IFCE e bolsista(s) Outros, sob a orientação do(a) Professor(a) EDSON VIEIRA DE PAULA JÚNIOR, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Análise da inserção dos egressos de hotelaria do IFCE Campus Aracati no mercado hoteleiro de Canoa Quebrada**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que MAYANNE DE OLIVEIRA LIMA, aluno(a)(s) do Curso Bacharelado em Engenharia Civil, do IFCE e bolsista(s) PIBITI - CNPq, sob a orientação do(a) Professor(a) ANA RAQUEL SENA LEITE, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **PROPOSTA DO USO DA REALIDADE AUMENTADA NA ENGENHARIA: APRESENTAÇÃO DE PROJETOS E FERRAMENTA DE ENSINO**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que AUGUSTO FRANCO SOARES DE MOURA, aluno(a)(s) do Curso Bacharelado em Ciência da Computação, do IFCE Aracati e bolsista(s) Projeto Voluntário, sob a orientação do(a) Professor(a) SILAS SANTIAGO LOPES PEREIRA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Sistema de videomonitoramento utilizando reconhecimento facial**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que WESKLEY DAMASCENO SILVA, aluno(a)(s) do Curso Bacharelado em Ciência da Computação, do IFCE e bolsista(s) PIBITI - IFCE, sob a orientação do(a) Professor(a) SILAS SANTIAGO LOPES PEREIRA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **UMA FERRAMENTA BASEADA EM MACHINE LEARNING PARA APOIO À DECISÃO NO GERENCIAMENTO DE PRODUÇÃO APÍCOLA**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que ANA CLAÚDIA, ILLANA, JACKELINE, JEANE E SUSANA, aluno(a)(s) do Curso Engenharia de Aquicultura, do IFCE - Campus Aracati e bolsista(s) Outros, sob a orientação do(a) Professor(a) JOSÉ WILLIAM ALVES DA SILVA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Capacitação na aquicultura: acompanhamento dos pequenos produtores na atividade de carcinicultura familiar na vila Coaçu, Parajuru, Beberibe - CE**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que CAIO MATHEUS FERREIRA VIANA e JULIANA DA COSTA ALMEIDA, aluno(a)(s) do Curso Ensino Médio, do EEM Beni Carvalho. e bolsista(s) Projeto Voluntário, sob a orientação do(a) Professor(a) FÁBIO DA SILVA BARBOSA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Mãos que Pintam , Mãos que falam.**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que IZABELE CARMEN SILVA BARRETO, aluno(a)(s) do Curso Bacharelado em Ciência da Computação, do IFCE e bolsista(s) PIBICJr - CNPq, sob a orientação do(a) Professor(a) SILAS SANTIAGO LOPES PEREIRA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **UTILIZAÇÃO DA LINGUAGEM PYTHON PARA REDUÇÃO DA EVASÃO EM CURSOS DE PROGRAMAÇÃO**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que CICERO SILVA RODRIGUES DE ASSIS, aluno(a)(s) do Curso Engenharia de Aquicultura, do IFCE e bolsista(s) PIBIC - IFCE, sob a orientação do(a) Professor(a) MARCOS PAIVA SCARDUA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Avaliação da comunidade planctônica e dos parâmetros físico-químicos da água de áreas influenciadas pelos efluentes emitidos pela carcinicultura.**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que JÚLIA RODRIGUES MENDES DE ANDRADE, aluno(a)(s) do Curso Licenciatura em Química, do IFCE e bolsista(s) PIBID, sob a orientação do(a) Professor(a) VERA MÔNICA DE VASCONCELOS, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **CONSCIENTIZAÇÃO SOBRE OS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E USO DA COMPOSTAGEM COMO ALTERNATIVA DE BAIXO CUSTO PARA REDUÇÃO DO LIXO ORGÂNICO**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que BEATRIZ COSTA MOREIRA e YAMIN OLIVEIRA FREIRE, aluno(a)(s) do Curso Nível Médio, do Instituto São José e bolsista(s) Projeto Voluntário, sob a orientação do(a) Professor(a) FRANCISCO VANDERLEY DA COSTA JUNIOR, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Chernobyl: Sinta a Radiação**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que DAYANE DA SILVA DE SOUSA e LÍVIA NOGUEIRA BARBOSA, aluno(a)(s) do Curso Ensino Médio, do E.E.M. Beni Carvalho e bolsista(s) Outros, sob a orientação do(a) Professor(a) FRANCISCO VANDERLEI DA COSTA JÚNIOR, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Forno Solar**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que ILLANA BEATRIZ ROCHA DE OLIVEIRA, aluno(a)(s) do Curso Engenharia de Aquicultura, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará - Campus Aracati e bolsista(s) PIBITI - IFCE, sob a orientação do(a) Professor(a) JOSÉ WILLIAM ALVES DA SILVA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **BIOPROCESSO: TRATAMENTO DE EFLUENTES AQUÍCOLAS UTILIZANDO A MICROALGA *Chlorella vulgaris***, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que LUANA MARQUES REBOUÇAS, aluno(a)(s) do Curso Licenciatura em Química, do IFCE- campus Aracati e bolsista(s) PIBIC - CNPq, sob a orientação do(a) Professor(a) FRANCISCO ADILSON MATOS SALES, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **DESENVOLVIMENTO DE NOVOS NANOBASTÕES DE OURO PARA APLICAÇÕES EM QUÍMICA E FARMACOLOGIA**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que ILLANA BEATRIZ ROCHA DE OLIVEIRA; ANA CLÁUDIA TEIXEIRA SILVA; SUSANA FÉLIX MOURA DOS SANTOS; MARIA JACKELINE BARBOSA DOS SANTOS; JEANE BARBOSA DOS SANTOS e VITÓRIA LIMA DAMASCENO, aluno(a)(s) do Curso Engenharia de Aquicultura, do Ifce e bolsista(s) Outros, sob a orientação do(a) Professor(a) JOSÉ WILLIAM ALVES DA SILVA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Projeto: Qualidade de água na pesca da Tainha**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que VITOR HUGO BARBOSA DOS SANTOS, aluno(a)(s) do Curso Bacharelado em Ciência da Computação, do IFCE - Aracati e bolsista(s) PIBIC - IFCE, sob a orientação do(a) Professor(a) REINALDO BEZERRA BRAGA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Construindo uma Rede em Malha de Baixo Custo com Múltiplas Interfaces Heterogêneas e Múltiplos Canais**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que LUCAS CLÁUDIO BARROS DA SILVA, aluno(a)(s) do Curso Engenharia de Aquicultura, do IFCE - Campus Aracati e bolsista(s) Outros, sob a orientação do(a) Professor(a) EMANUEL SOARES DOS SANTOS, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **ESTABELECIMENTO DO NÚCLEO DE ESTUDO EM SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL DO IFCE CAMPUS ARACATI - AQUAPONIA EM PEQUENA ESCALA: UMA TECNOLOGIA SUSTENTÁVEL PARA A PROMOÇÃO DA SAN**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que GUILHERME OLIVEIRA FERNANDES, aluno(a)(s) do Curso Bacharelado em Ciência da Computação, do IFCE e bolsista(s) PIBIC - IFCE, sob a orientação do(a) Professor(a) ANTÔNIO MAURO BARBOSA DE OLIVEIRA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **LOIRA SIM Linked data, Ontologia e Interoperabilidade na Reconstrução de um mediAdor Semântico Inteligente baseado em Machine learning**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que LEONARDO FREITAS DA SILVA; FABRICIO DA SILVA ROCHA e REINALDO BEZERRA SOUZA, aluno(a)(s) do Curso Bacharelado em Ciência da Computação, do IFCE e bolsista(s) Outros, sob a orientação do(a) Professor(a) REINALDO BEZERRA BRAGA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Infraestrutura e estratégias de manutenção e gerência de redes durante o desenvolvimento do projeto Teams**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que GEORGE LINCOLN OLIVEIRA DOS SANTOS, aluno(a)(s) do Curso Bacharelado em Ciência da Computação, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará e bolsista(s) Outros, sob a orientação do(a) Professor(a) ANTÔNIO MAURO BARBOSA DE OLIVEIRA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Tv Health**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que IVYSON LUCAS DE LIMA SILVA; GUILHERME MARTINS DE OLIVEIRA; JOSÉ VICTOR DOS SANTOS DE LIMA; EMANUEL MOARES DE ALMEIDA e RENATO ALVES DE OLIVEIRA, aluno(a)(s) do Curso Bacharelado em Ciência da Computação, do IFCE e bolsista(s) Outros, sob a orientação do(a) Professor(a) REINALDO BEZERRA BRAGA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Projeto Bentham BID (Banco Interamericano de Desenvolvimento)**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que ADRISSE FERNANDES BESSA DE QUEIROZ; AMANDA CRISTINA LIMA DE SOUZA; JONATA JEFTE DA SILVA ALVES e JÚLIA RODRIGUES MENDES DE ANDRADE, aluno(a)(s) do Curso X, do IFCE e bolsista(s) X, sob a orientação do(a) Professor(a) JOÃO PAULO GUERREIRO DE ALMEIDA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Paulo Freire e educação libertadora**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que AUXILIANE RODRIGUES DA SILVA e JÚLIA COSTA, aluno(a)(s) do Curso 1 ano Ensino Médio, do Escola de Ensino Médio Beni Carvalho e bolsista(s) Outros, sob a orientação do(a) Professor(a) Professor FRANCISCO VANDERLEY DA COSTA JUNIOR, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Produtos químicos usados em casa**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que FRED ÊNIO SIMÕES FICA CARMO e LUCAS HERMAN FIRMINO BARBOSA, aluno(a)(s) do Curso Licenciatura em Química, do IFCE e bolsista(s) PIBID, sob a orientação do(a) Professor(a) Professor FRANCISCO VANDERLEY DA COSTA JUNIOR, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **O Uso de prática laboratorial no melhoramento do ensino aprendizagem na Química**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que BRENDA KELIANE DA SILVA BRAGA e BRENO KELISON DA SILVA BRAGA, aluno(a)(s) do Curso Licenciatura em Química, do IFCE e bolsista(s) PIBID, sob a orientação do(a) Professor(a) LEE MARX GOMES DE CARVALHO, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Oficina: Evidenciando Reações químicas**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que SAMUEL LUCAS DA SILVA SENA, aluno(a)(s) do Curso Bacharelado em Ciência da Computação, do IFCE e bolsista(s) Outros, sob a orientação do(a) Professor(a) REINALDO BEZERRA BRAGA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **ProGame - Aprendizado Programação Através de Jogos**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que CÁSSIO DA SILVA BERNARDO, aluno(a)(s) do Curso Licenciatura em Química, do IFCE - CAMPUS ARACATI e bolsista(s) PIBIC - IFCE, sob a orientação do(a) Professor(a) JOÃO PAULO GUERREIRO DE ALMEIDA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **A EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CEARÁ: INCURSÕES NA HISTÓRIA DAS POLÍTICAS, CONCEPÇÕES E AÇÕES (1960 AOS DIAS ATUAIS)**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que ISADORA DE FRANÇA REBOUÇAS e SANIELLY SILVA DOS SANTOS, aluno(a)(s) do Curso Licenciatura em Química, do IFCE Campus Aracati e bolsista(s) Outros, sob a orientação do(a) Professor(a) JOÃO PAULO GUERREIRO DE ALMEIDA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Homofobia: um estudo de caso**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que JOYCE QUINTINO ALVES e WESLEY DE OLIVEIRA LIMA, aluno(a)(s) do Curso Bacharelado em Ciência da Computação, do IFCE Campus Aracati e bolsista(s) Outros, sob a orientação do(a) Professor(a) ANTÔNIO MAURO BARBOSA DE OLIVEIRA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Governança Inteligente na Gestão da Rede de Urgência e Emergência com Linhas de Cuidados Prioritárias: Acidente Vascular Cerebral (AVC), Infarto Agudo do Miocárdio (IAM) e Traumas**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que CALEBI DE ASSIS SILVA VIANA, aluno(a)(s) do Curso Engenharia de Aquicultura, do IFCE Campus Aracati e bolsista(s) PIBICJr. - IFCE, sob a orientação do(a) Professor(a) GLACIO SOUZA ARAUJO, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Desempenho da microalga Arthrospira (Spirulina) platensis para tratamento de efluentes da aquicultura em monocultivo e policultivo, com variação de uréia**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que BRUNO ARAUJO DOS SANTOS, aluno(a)(s) do Curso Engenharia de Aquicultura, do IFCE-Campus Aracati e bolsista(s) Projeto Voluntário, sob a orientação do(a) Professor(a) GLACIO SOUZA ARAUJO, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Doação de alevinos de tilápias para peixamento de corpos hídricos no município de Fortim.**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que GABRIEL OLIVEIRA RODRIGUES, aluno(a)(s) do Curso Engenharia de Aquicultura, do IFCE-Campus Aracati e bolsista(s) Projeto Voluntário, sob a orientação do(a) Professor(a) MARCOS PAIVA SCARDUA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Caso de Betta splendens infestado por laernea.**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que ANA KAROLINE ROCHA DE OLIVEIRA; ANTÔNIA DUCIENE FEITOSA LIMA; VALERIA VILCK DE FREITAS VIANA COSTA e ROSÂNGELA MARIA DAMASCENO BEZERRA,, aluno(a)(s) do Curso Licenciatura em Química, do IFCE - Campus Aracati e bolsista(s) Outros, sob a orientação do(a) Professor(a) JOÃO PAULO GUERREIRO DE ALMEIDA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **A EDUCAÇÃO NO REGIME MILITAR**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que MATHEUS FERREIRA DE OLIVEIRA e JOSÉ WELLINGTON PEREIRA JÚNIOR, aluno(a)(s) do Curso Bacharelado em Ciência da Computação, do IFCE e bolsista(s) PIBIC - CNPq, sob a orientação do(a) Professor(a) ANTÔNIO MAURO BARBOSA DE OLIVEIRA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **LAIS: Análise de performance dos classificadores Naive Bayes e Random Forest na predição do óbito infantil**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que DAVID DE OLIVEIRA FERREIRA, aluno(a)(s) do Curso Técnico em Aquicultura, do IFCE, Campus Aracati. e bolsista(s) Outros, sob a orientação do(a) Professor(a) EMANUEL SOARES DOS SANTOS, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DO EFLUENTE PRODUZIDO EM BEBEDOURO PARA PROMOÇÃO DO USO EFICIENTE DA ÁGUA**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que PEDRO MICHAEL DOS SANTOS SOARES, aluno(a)(s) do Curso Bacharelado em Ciência da Computação, do IFCE e bolsista(s) Outros, sob a orientação do(a) Professor(a) JOEL SILVA UCHOA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Uma análise de desempenho do IFCE nas competições nacionais de programação**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que HAMILTON DA SILVA PEREIRA, aluno(a)(s) do Curso Bacharelado em Engenharia de Aquicultura, do IFCE Campus Aracati e bolsista(s) Outros, sob a orientação do(a) Professor(a) GLACIO SOUZA ARAUJO, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **TAMANHO E PESO MÉDIO DE CAPTURA DE TAINHAS, *Mugil sp*, NO MUNICÍPIO DE FORTIM, CEARÁ, ESTUÁRIO DO RIO JAGUARIBE.**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que RÔMULO HENRIQUE SILVA CAVALCANTE, aluno(a)(s) do Curso Bacharelado em Ciência da Computação, do Instituto Federal do Ceará, campus Morada Nova e bolsista(s) Projeto Voluntário, sob a orientação do(a) Professor(a) ANA RAQUEL SENA LEITE, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Proposta do uso da realidade aumentada nas engenharias**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que ANTÔNIO JOSÉ FELIPE COSME; JAMERSON FELIPE PEREIRA DE MELO; FRANCISCO VANDERLINO DE FREITAS SOUZA; FRANCISCO GABRIEL SOUZA MAIA e ALEXANDRE EMANUEL GOMES VALENTE, aluno(a)(s) do Curso Engenharia de Aquicultura, do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Ceará, IFCE, Campus Aracati e bolsista(s) Projeto Voluntário, sob a orientação do(a) Professor(a) JOSÉ WILLIAM ALVES DA SILVA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Mancha branca: Antes e hoje**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE. 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que CALEBI DE ASSIS SILVA VIANA; JONATHA BARBOSA LIMA; CRISTIANO JANUÁRIO DOS SANTOS; GUSTAVO SOUZA MATOS; CLARICE DA SILVA SANTIAGO e GLACIO SOUZA ARAUJO, aluno(a)(s) do Curso Engenharia de Aquicultura, do IFCE Campus Aracati e bolsista(s) Projeto Voluntário, sob a orientação do(a) Professor(a) GLACIO SOUZA ARAUJO, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Desempenho da microalga *Arthrospira (Spirulina) platensis* para tratamento de efluentes da aquicultura em monocultivo e policultivo, com variação de uréia**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que GUSTAVO SOUZA MATOS, aluno(a)(s) do Curso Técnico em Aquicultura, do IFCE-Campus Aracati e bolsista(s) PIBIC - IFCE, sob a orientação do(a) Professor(a) GLÁCIO SOUZA ARAUJO, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **CULTIVO DA MICROALGA ARTHROSPIRA(SPIRULINA) PLATENSIS PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES DA AQUICULTURA.**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que CARLOS MIGUEL DA SILVA OLIVEIRA, aluno(a)(s) do Curso Engenharia Civil, do IFCE e bolsista(s) Projeto Voluntário, sob a orientação do(a) Professor(a) ANA RAQUEL SENA LEITE, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Aplicação de redes neurais artificiais em geotecnia**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que FRANCISCO JOSENILDO NUNES REBOUÇAS e JEANNE MOREIRA LOPES, aluno(a)(s) do Curso Licenciatura em Química, do IFCE - Aracati e bolsista(s) PIBID, sob a orientação do(a) Professor(a) LEE MARX GOMES DE CARVALHO, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Utilização de papel de pH**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que LUCAS DA SILVA TEOBALDO, aluno(a)(s) do Curso Tecnológico em Hotelaria, do IFCE - Campus Aracati e bolsista(s) Outros, sob a orientação do(a) Professor(a) AFIA SUELY SANTOS DA SILVA DE ALMEIDA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **A IMPORTÂNCIA DO AUXÍLIO FORMAÇÃO NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM DO ALUNO DE TECNOLOGIA EM HOTELARIA DO IFCE - CAMPUS ARACATI**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que BRUNNO HENRIQUE DE FREITAS MARQUES, aluno(a)(s) do Curso Bacharelado em Ciência da Computação, do IFCE Campus Aracati e bolsista(s) PIBITI - CNPq, sob a orientação do(a) Professor(a) CARINA TEIXEIRA DE OLIVEIRA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **SININHO 2.0: uma proposta de otimização de indicadores espaço-temporais visando a melhoria de sistemas e-Health para gestão de atendimento a pacientes com câncer infanto-juvenil**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que HELEN ABDALA ROCHA FERREIRA, aluno(a)(s) do Curso Bacharelado em Ciência da Computação, do IFCE e bolsista(s) PIBITI - CNPq, sob a orientação do(a) Professor(a) ANTÔNIO MAURO BARBOSA DE OLIVEIRA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **EXPOSAS - Experimentando o Padrão OpenEHR em um Sistema Apoio à Saúde**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que ALICE FEITOSA BARBOSA, aluno(a)(s) do Curso Bacharelado em Ciência da Computação, do Instituto Federal do Ceará e bolsista(s) PIBIC - IFCE, sob a orientação das Professoras MARCIA DE NEGREIROS VIANA e CARINA TEIXEIRA DE OLIVEIRA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Pesquisa Para Desenvolvimento de Ações Socioeducativas Do Projeto Divas**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que FABRÍZIA DA SILVA SENA e GUILHERME AUGUSTO DA SILVA ROCHA, aluno(a)(s) do Curso Ensino Médio 1ºAno, do E.E.M Beni Carvalho e bolsista(s) Outros, sob a orientação do(a) Professor(a) FRANCISCO VANDERLEY DA COSTA JÚNIOR, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Coletor de Água de Ar-Condicionado**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que FRED ÊNIO SIMÕES DO CARMO e LUCAS HERMAN FIRMINO BARBOSA, aluno(a)(s) do Curso Licenciatura em Química, do IFCE e bolsista(s) PIBID, sob a orientação do(a) Professor(a) JOÃO PAULO GUERREIRO DE ALMEIDA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **História da Educação de 2003 a 2016**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que SÁVIO DA SILVA MARQUES e ANTÔNIA DUCIENE FEITOSA LIMA, aluno(a)(s) do Curso Licenciatura em Química, do IFCE - Campus Aracati e bolsista(s) PIBID, sob a orientação do(a) Professor(a) VERA MÔNICA DE VASCONCELOS, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **COMO UTILIZAR A ÁGUA PROVENIENTE DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que KARINE RODRIGUES OLIVEIRA e JOÃO PAULO DO NASCIMENTO MOREIRA, aluno(a)(s) do Curso Licenciatura em Química, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará e bolsista(s) PIBID, sob a orientação do(a) Professor(a) JOÃO PAULO GUERREIRO DE ALMEIDA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **A Percepção dos alunos sobre a contribuição do PIBID na Escola Beni Carvalho**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que ALAÍDE FERREIRA; JEFFERSON BRITO; LUANA REBOUÇAS e IZABEL CARMEN, aluno(a)(s) do Curso Licenciatura em Química, do Instituto Federal de Ciência e Tecnologia-Campus Aracati e bolsista(s) PIBID, sob a orientação do(a) Professor(a) JOÃO PAULO GUERREIRO DE ALMEIDA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **DST'S. Um estudo de caso em Aracati-Ce.**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que CONCEIÇÃO NUBENIA RODRIGUES GADELHA, aluno(a)(s) do Curso Técnico em Guia de Turismo, do IFCE e bolsista(s) Projeto Voluntário, sob a orientação do(a) Professor(a) ELSINE CARNEIRO FALCÃO, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **UM GUIA PARA O GUIA DO IFCE CAMPUS ARACATI.**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que MARIA VALDELICE MAIA SILVA, aluno(a)(s) do Curso Bacharelado em Ciência da Computação, do IFCE-Aracati e bolsista(s) PIBICJr. - IFCE, sob a orientação do(a) Professor(a) CARINA TEIXEIRA DE OLIVEIRA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Otimização de Processos de Verificação, Validação e Testes de Sistemas e-Health para Gestão de Atendimento a Pacientes com Câncer Infanto-Juvenil**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que ANA KAROLINE ROCHA DE OLIVEIRA; ANTÔNIA DUCIENE FEITOSA LIMA; VALERIA VILCK DE FREITAS VIANA COSTA e ROSÂNGELA MARIA DAMASCENO BEZERRA, aluno(a)(s) do Curso Licenciatura em Química, do IFCE - Campus Aracati e bolsista(s) PIBID, sob a orientação do(a) Professor(a) JOÃO PAULO GUERREIRO DE ALMEIDA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **A EDUCAÇÃO NO REGIME MILITAR**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que ANA KAROLINE ROCHA DE OLIVEIRA e IZABEL CARMEN SILVA BARRETO, aluno(a)(s) do Curso Licenciatura em Química, do IFCE - Campus Aracati e bolsista(s) PIBID, sob a orientação do(a) Professor(a) LEE MARX GOMES DE CARVALHO, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **I MOSTRA DE ATIVIDADES LÚDICAS 2018: “EXPERIMENTAÇÃO COMO FORMA DE APRENDIZAGEM” OFICINA: REAÇÕES DE CORROSÃO**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que VINÍCIUS NUNES BARBOSA e RUAN DOS SANTOS GONDIM, aluno(a)(s) do Curso Bacharelado em Ciência da Computação, do IFCE e bolsista(s) Outros, sob a orientação do(a) Professor(a) ANTÔNIO MAURO BARBOSA DE OLIVEIRA, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **DENGOSA - UM SISTEMA DE GESTÃO E INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA PARA APOIO À DECISÃO EM EPIDEMIAS**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que ALRILENE MOURA NASCIMENTO, aluno(a)(s) do Curso Técnico em Eventos, do IFCE Campus Aracati e bolsista(s) PIBICJr. - IFCE, sob a orientação do(a) Professor(a) ELSINE CARNEIRO FALCÃO, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Manual de prática de guiamento: uma contribuição para a aprendizagem**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que NATAN MATEUS FALCÃO FERREIRA e JOSÉ VANDERLEY COLAÇO FILHO, aluno(a)(s) do Curso Licenciatura em Química, do IFCE e bolsista(s) PIBID, sob a orientação do(a) Professor(a) VERA MÔNICA DE VASCONCELOS, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **BIODIGESTOR: Substituto do gás de cozinha para as escolas públicas**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que HUGO BARBOSA DE CASTRO, aluno(a)(s) do Curso Licenciatura em Química, do Ifce e bolsista(s) PIBID, sob a orientação do(a) Professor(a) VERA MÔNICA DE VASCONCELOS, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Horta escolar.**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que IRAN EVANGELISTA DA SILVA JUNIOR e VINÍCIUS ANTUNES DIAS RODRIGUES, aluno(a)(s) do Curso Licenciatura em Química, do IFCE - Campus Aracati e bolsista(s) PIBID, sob a orientação do(a) Professor(a) LEE MARX GOMES DE CARVALHO, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **I MOSTRA DE ATIVIDADES LÚDICAS 2018: “EXPERIMENTAÇÃO COMO FORMA DE APRENDIZAGEM”** OFICINA: **FORMAÇÃO DE COMPOSTOS DE COORDENAÇÃO**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati

CERTIFICADO

Certificamos para os devidos fins que FRANCISCO KLEISSON BERNARDO DA SILVA, aluno(a)(s) do Curso Licenciatura em Química, do IFCE-Aracati e bolsista(s) PIBID, sob a orientação do(a) Professor(a) VERA MÔNICA DE VASCONCELOS, apresentou/apresentaram o trabalho intitulado **Filtro ecológico para purificação de água/Aplicação de hortas nas escolas**, no Seminário de Iniciação Científica, Tecnológica e Extensionista – SEMIC 2018, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus Aracati*, realizado no dia 21 de novembro de 2018.

Aracati-CE, 26 de fevereiro de 2019



Diretora Geral
IFCE-Campus Aracati



Coordenador de Pesquisa e Extensão
IFCE-Campus Aracati