

**DIRETORIA DE ENSINO/ DEPARTAMENTO DE ENSINO
COORDENAÇÃO DO CURSO: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO CIVIL
PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD**

DISCIPLINA: PATOLOGIA E RECUPERAÇÃO DAS CONSTRUÇÕES			
Código:	PRC		
Carga Horária Total:	40	CH Teórica:	CH Prática:
Número de Créditos:	2		
Pré-requisitos:	-		
Semestre:	Optativa		
Nível	Bacharelado		
EMENTA			
Metodologia da análise patológica. Infiltrações. Recalques de fundação. Defeitos em alvenarias de blocos. Problema de isolamento térmico e acústico. Vibrações nos edifícios. Análise de projeto para recuperação. Reformas e ampliações. Patologia das estruturas. Reforço de pilares, vigas e lajes de concreto armado.			
OBJETIVO			
- Conhecer as técnicas relacionadas à inspeção, diagnóstico e reabilitação de edificações com patologias. - Analisar a durabilidade e a vida útil das edificações.			
PROGRAMA			
UNIDADE I: Metodologia Da Análise Patológica - Patologia Das Estruturas - Infiltrações - Recalques De Fundação - Defeitos Em Alvenarias De Blocos - Problema De Isolamento Térmico E Acústico - Vibrações Nos Edifícios			
UNIDADE VII: Análise De Projeto Para Recuperação - Reformas E Ampliações. - Reforço De Pilares, Vigas E Lajes De Concreto Armado.			
METODOLOGIA DE ENSINO			
- Aulas expositivo-dialógicas. - Lista de exercícios. - Resolução de exercícios em sala de aula. - Projeto integrador. - Recursos: Quadro branco e pincel. Datashow.			
AVALIAÇÃO			
- As avaliações são realizadas de forma processual e cumulativa durante o processo de ensino-aprendizagem. - Os instrumentos de avaliação são: participação em sala, provas, trabalhos em sala, trabalhos práticos e projeto integrador.			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA			

SOUZA, V. C. M.; RIPPER, T. Patologia, recuperação e reforço de estruturas de concreto. São Paulo: Pini, 2009.

THOMAZ, E. Trincas em edifícios – causas, prevenção e recuperação. São Paulo: Pini, 2002.

GOMIDE, T. L. F.; PUJADAS. F. Z. A.; FAGUNDES NETO, J. C. P. Técnicas de inspeção e manutenção predial. São Paulo. PINI. 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SCHNAID, F.; MILITITSKY, J.; CONSOLI, N. C. Patologia das fundações. São Paulo: Oficina de Textos, 2005.

ISAIA, G. E., et al., Materiais de Construção Civil e Princípios de Ciência e Engenharia de Materiais, IBRACON, 2007.

Coordenador do Curso 	Setor Pedagógico
--	--------------------------------------