

**UENF**Universidade Estadual do Norte
Fluminense Darcy Ribeiro**- COORDENAÇÃO ACADÊMICA -****PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (GRADUAÇÃO)****IDENTIFICAÇÃO**

Código CIV01568	Nome Patologia de Estruturas de Concreto Armado		Pré-requisito CIV01425			
Centro CCT	Laboratório Laboratório de Engenharia Civil (LECIV)		Co-requisito ---			
Duração (semanas)	N.º Créditos	Sem./Ano	Carga Horária			
17	3	1.º / 2017	Teóricas 3	Práticas 0	Extra-Classe 0	Total 51
Sistema de Aprovação (X) Média/Frequência () Frequência		Professor: Coordenador: DYLMAR PENTEADO DIAS				

EMENTA

Ao concluir o curso, o aluno de graduação deve ser capaz de identificar as principais patologias de estruturas de concreto armado e selecionar os materiais mais adequados para reparo e reforço dessas estruturas.

Assinaturas:

Coordenador da Disciplina: DYLMAR PENTEADO DIAS

Chefe do Laboratório: GUSTAVO DE CASTRO XAVIER

Coordenador do Curso: PAULO CÉSAR DE ALMEIDA MAIA

Campos dos Goytacazes, 23 de maio de 2017.

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)

Código	Nome
CIV	Patologia de Estruturas de Concreto Armado

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (aulas teóricas)	Nº de Horas-Aula
1. Patologia e terapia das estruturas de concreto 1.1. O conceito de patologia das estruturas 1.2. A atualização de conceitos na Engenharia Civil 1.3. Sintomatologia das estruturas de concreto	6
2. Diagnóstico das trincas em estruturas de concreto 2.1. Movimentações térmicas 2.2. Movimentações higroscópicas 2.3. Atuação de sobrecargas 2.4. Deformabilidade excessiva 2.5. Recalques de fundação 2.6. Retração de produtos à base de cimento 2.7. Alterações químicas dos materiais 2.8. Métodos de prevenção	18
3. Materiais para reparo, reforço e proteção de estruturas de concreto 3.1. Materiais constituintes dos concretos e argamassas 3.2. Polímeros 3.3. Materiais elaborados 3.4. Materiais pré-fabricados 3.5. Exemplos de materiais existentes no mercado brasileiro	12
4. Proteção e manutenção das superfícies de estruturas de concreto 4.1. Estratégias para utilização e manutenção das estruturas de concreto 4.2. O conceito de manutenção estrutural 4.3. Cadastramento das estruturas 4.4. Inspeção periódica 4.5. Inspeções condicionadas 4.6. Serviços de limpeza 4.7. Serviços de reparo e de reforços 4.8. A decisão de recuperar ou não	15

Assinatura:

Coordenador da Disciplina: DYLMAR PENTEADO DIAS

Campos dos Goytacazes, 23 de maio de 2017.

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)

Código	Nome
CIV	Patologia de Estruturas de Concreto Armado

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (extra-classe)	Nº de Horas
NADA A DECLARAR.	-

Assinatura:

Coordenador da Disciplina: DYLMAR PENTEADO DIAS

Campos dos Goytacazes, 23 de maio de 2017.

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)

Código	Nome
CIV	Patologia de Estruturas de Concreto Armado

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- | |
|--|
| <p>1. HELENE, P. Manual para Reparo, Reforço e Proteção de Estruturas de Concreto. Ed. PINI, 2.^a Ed., São Paulo, 1992. 209 p.</p> <p>2. RIPPER, T. e SOUZA, V. C. M. Patologia, Recuperação e Reforço de Estruturas de Concreto. Ed. PINI, 1.^a Ed., São Paulo, 1998. 255 p.</p> <p>3. SILVA, P. F. A. Durabilidade das Estruturas de Concreto Aparente em Atmosfera Urbana. Ed. PINI, 1.^a Ed., São Paulo, 1995. 152 p.</p> <p>4. THOMAZ, E. Trincas em Edifícios: Causas, Prevenção e Recuperação. Ed. IPT/EPUSP/PINI, 1.^a Ed., São Paulo, 1989. 194 p.</p> <p>5. CASCUDO, O. O Controle da Corrosão de Armaduras em Concreto: Inspeção e Técnicas Eletrolíticas. Ed. UFG, 2.^a Ed., Goiânia-GO, 1999. 237 p.</p> <p>6. GOMIDE, T. L. F.; PUJADAS, F. Z. A. e FAGUNDES NETO, J. C. P. Técnicas de Inspeção e Manutenção Predial. Ed. PINI, 1.^a Ed., São Paulo, 2006. 227 p.</p> |
|--|

Assinatura:

Coordenador da Disciplina: DYLMAR PENTEADO DIAS

Campos dos Goytacazes, 23 de maio de 2017.