

- COORDENAÇÃO ACADÊMICA -

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (PÓS-GRADUAÇÃO)

IDENTIFICAÇÃO							
Código	Nome			Pré-requisito			
CIV1668	Propriedades mecânicas do concreto endurecido			não			
Centro	Laboratório Co-requisito			uisito			
CCT	Leciv Laboratório de Engenharia Civil não			não			
D ~ (310 C / 1:						
Duração (semanas)	Nº Créditos	Sem./Ano	Carga Horária				
		2/2003		-Teóricas	Pra	áticas	Total
17	03			51		X	51
Sistema de Aprovação		Professor(es) – Jonas Alexandre					
Freqüência (x) Média das provas (x)		(Coordenador) - Sergio Tibana					
02 provas 01 seminário							

E	М	E	N	т	Δ
	WI		14		_

Generalidades. Propriedades mecânicas do concreto endurecido. Comportamento reológico: fluência, retração, relaxação. Microestrutura, permeabilidade e durabilidade: porosidade; deterioração das estruturas de concreto; o ataque pela água do mar; a reação álcali-agregado.

Assinaturas				
Coordenador da Disciplina:				
Chefe do Laboratório:				
Coordenador do Curso:				
	Campos dos Goytacazes	/	/	

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)

Código	Nome:
CIV1668	Propriedades mecânicas do concreto endurecido

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (aulas teóricas)	Nº de Horas-	Aula
	ITEM	Horas
 1) Generalidades. Propriedades mecânicas do concreto endurecido. Compressão e tração uniaxial Módulo de elasticidade Estado Multiaxial de tensões. Relações tensões-deformação. 	1-	21
 2) Comportamento reológico. Fadiga Efeito de temperatura Fluência e retração 	2-	18
 3) Microestrutura, permeabilidade e durabilidade. Aderência aço-concreto Critérios de ruptura Resistência ao fogo Durabilidade dos concretos 1. Ataque por agentes agressivos 2. Reação álcali-agregado 	3-	12

Assinatura		
Coordenador da Disciplina:		
	Campos dos Goytacazes,//	_

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação) Código Nome Propriedades mecânicas do concreto endurecido CIV1668 CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (aulas práticas) Nº de Horas-Aula Assinatura Coordenador da Disciplina: Campos dos Goytacazes, ____/___/__

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 1. Aitcin, P.C. (1998) - "High-Performance Concrete". E&F Spon, N.Y., 591 pp. 2. Kropp, J. and Hilsdorf, H.K. (1995) - "Performance Criteria for Concrete Durability". RILEM TC 116-PDC. E & FN Spon, 333pp. 3. Metha, K. and Monteiro, P.J.M. (1993), "Concrete: Structure, Properties and Materials", Prentice Hall, 548 pp. 4. Neville, A.M (1983) - "Properties of Concrete", Logman Scientific & Technical 779 pp. 5. Neville, A.M, Dilger, W.H. and Brooks, J.J. (1983), "Creep of Plain and Structural Concrete", Construction Press, London, 361 pp.

Assinatura	
Coordenador da Disciplina:	
	Campos dos Goytacazes,//_