



Universidade Federal do Ceará  
Centro de Tecnologia  
Engenharia Civil  
PROGRAMA DE DISCIPLINA



<b>1. Identificação</b>			
1.1. Unidade: Centro de Tecnologia			
1.2. Curso: Engenharia Civil			
1.3. Disciplina: Estruturas de Concreto I	1.4. Código: TB798	1.5. Caráter e regime de oferta: (Obrigatória e Semestral)	1.6. Carga Horária: 3 h/semana (3 créditos)
1.7. Pré-requisito (quando houver): Resistência dos Materiais II			
1.8. Co-requisito (quando houver):			
1.9. Equivalências (quando houver):			
1.10. Professores ( Nomes dos professores que ofertam):			
<b>2. Justificativa</b>			
Há décadas que as estruturas de concreto armado são usadas na construção de edifícios, fazendo com que esta seja uma disciplina importante para os engenheiros civis.			
<b>3. Ementa</b>			
Tipologia das Estruturas de Concreto. Propriedades dos Materiais. Comportamento Conjuntos dos Materiais. Durabilidade. Ações, Segurança e Estados Limites. Concreto Simples. Princípios Gerais de Verificação e Detalhamento. Verificação e Detalhamento de Vigas. Verificação e Detalhamento de Lajes.			
<b>4. Objetivos – Geral e Específicos</b>			
I – GERAL			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Transmitir os conceitos fundamentais no estudo das estruturas de concreto armado: solicitações, resistências, deformações, dimensionamento e detalhamento nos elementos estruturais de vigas e lajes.</li></ul>			
II – ESPECÍFICOS			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Exibir os objetivos específicos da disciplina.</li></ul>			
<b>5. Bibliografia</b>			
5.1. Bibliografia Básica			
<ul style="list-style-type: none"><li>• NBR-6118:2003 – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento</li><li>• NBR-14931:2003 – Execução de estruturas de concreto – Procedimento</li><li>• NBR-6120:1978 – Cargas para cálculo de estruturas de edificações – Procedimento</li><li>• NBR-6123:1987 – Forças devidas ao vento em edificações – Procedimento</li><li>• NBR-7480:1996 – Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado – Especificação</li><li>• NBR-7481:190 – Tela de aço soldada – Armadura para concreto – Especificação</li><li>• NBR-8681:2003 – Ações e segurança nas estruturas – Procedimento</li><li>• NBR-8953:1992 – Concreto para fins estruturais – Classificação por grupos de resistência –</li></ul>			



Universidade Federal do Ceará  
Centro de Tecnologia  
Engenharia Civil  
PROGRAMA DE DISCIPLINA



Classificação

- NBR-12655:1996 – Concreto – Preparo, controle e recebimento – Procedimento
- CARVALHO, R.C.e FIGUEIREDO Fo., J. R., Calculo e detalhamento de estruturas usuais de concreto armado, segundo a NBR-6118:2003, 2a. ed., EDUFSCar, São Carlos, 2004

5.2. Bibliografia Complementar

- SUSSEKIND, J.C., Curso de Concreto, vol. 1 e 2, Ed. GLOBO, Porto Alegre, 1984
- SANTOS, L.M., Cálculo de Concreto Armado, segundo a NB-1/78 e o CEB, vol.1 e 2, Ed. LMS, São Paulo, 1983/81;
- SANTOS, L.M., Subrotinas Básicas do Dimensionamento de Concreto Armado, vol. I, Ed. THOT, São Paulo, 1994;
- FUSCO, P. B., Técnica de armar as estruturas de concreto, Ed. PINI, São Paulo, 1995;
- FUSCO, P. B., Estruturas de Concreto, Solicitações Normais, Ed. Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1981;
- LEONHARDT, F. e MONNIG, E., Construções de Concreto, vol. 1 a 4, Ed. Livraria Interciência, Rio de Janeiro, 1977;
- MONTOYA,P. J. et al., Hormigon Armado, 120 ed., Ed. Gustavo Gili, Barcelona, 1987;
- Artigos técnicos de vários autores.