

CONCRETO ARMADO II

Tipo de Disciplina	Obrigatória	Carga Horária	67h				
Pré-Requisitos	Concreto Armado I e Estabilidade das Estruturas II						
Docente	Humberto Mycael Mota Santos						
Distribuição da Carga Horária							
Teórica	67h	Prática	0h	EaD	0h	Extensão	0h
Ementa							

Determinação de cargas e esforços nos pilares e fundações. Pilares de contraventamento e pilares contraventados. Flexão composta; Dimensionamento e detalhamento de armação de pilares. Dimensionamento e detalhamento de fundações superficiais. Uso de *Software* BIM para o desenvolvimento de projetos de estruturas de concreto armado.

Bibliografia Básica

CARVALHO, R. C.; FIGUEIREDO FILHO, J. R. **Cálculo e detalhamento de estruturas usuais de concreto armado**. 4. ed. São Carlos: EdUFSCar, 2021.

LEONHARDT, F.; MÖNNIG, E. **Construções de Concreto: Princípios Básicos do Dimensionamento de Estrutura de Concreto Armado**. Vol. 1. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 1977

KIMURA, A. L.; PARSEKIAN, G. A.; ALMEIDA, L. C.; SANTOS, S. H. C.; BITTENCOURT, T. N. **Coleção Estruturas de Concreto, o "Estruturas de Concreto Armado - Volume 1 - Capítulos Básicos B1 a B9**. IBRACON: 1ª edição, 2022.

Bibliografia Complementar

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT. **NBR 6118**: Projeto de estruturas de concreto. Rio de Janeiro, 2023.

_____. **NBR 6120**: Ações para o cálculo de estruturas de edificações. Rio de Janeiro, 2019.

_____. **NBR 6122**: Projeto e execução de fundações. Rio de Janeiro, 2022.

_____. **NBR 6123**: Forças devidas ao vento em edificações. Rio de Janeiro, 1988.

BORGES, A. N. **Curso prático de cálculo em concreto armado**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2004.

SANTOS, J. S. **Desconstruindo o Projeto Estrutural de Edifícios: Concreto Armado e Protendido**. Editora Oficina de Textos; 1ª edição, 2017.

TEATINI, J. C. **Estruturas de Concreto Armado: Fundamentos de Projeto, Dimensionamento e Verificação**. GEN LTC: 3ª edição, 2023.

Bibliografia Suplementar (Periódicos)

Revista Ibracon de Estruturas e Materiais. ISSN: 1983-4195.

https://www.ibracon.org.br/publicacoes/revistas_ibracon/riem/home.asp

Revista Estruturas. ISSN: 2526-2432. <https://site.abece.com.br/revista-estrutura-2/>
