



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: João Pessoa			
CURSO: BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL			
DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Engenharia Civil		CÓDIGO DA DISCIPLINA: TEC.1540	
PRÉ-REQUISITO: MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL II			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/>		SEMESTRE: Semestre Letivo (2024.2) - CBEC-JP	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 34 h	PRÁTICA: 33 h	EaD¹:	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67H			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Marcos Alyssandro Soares dos Anjos			

EMENTA

Concreto de alto desempenho. Concreto com fibras. Concreto projetado. Concreto massa. Concreto leve. Concreto autoadensável. Concreto com agregados reciclados. Concretos sustentáveis. Outros concretos especiais. Ensaios Não destrutivos para avaliação do concreto.

OBJETIVOS

Geral: Proporcionar, ao alunado, conhecimentos suficientes para que os mesmos sejam capazes de especificar, controlar, elaborar e definir aplicações para concretos considerados não tradicionais e especificar, realizar e analisar ensaios não destrutivos do concreto

Específicos:

- Determinar as características e propriedades dos concretos especiais, possibilitando a utilização adequada dos mesmos;
- Especificar, Planejar e gerenciar a fabricação, a aplicação e o controle tecnológico dos concretos especiais;
- Especificar, planejar, gerenciar e realizar ensaios não destrutivos,

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O concreto e o cenário mundial atual

Avanços na tecnologia do concreto Concreto de alto desempenho - Características e aplicações

Concreto com fibras - Características e aplicações

Concreto projetado - Características e aplicações

Concreto massa - Características e aplicações

Concreto leve - Características e aplicações

Concreto autoadensável - Características e aplicações

Concreto com agregados reciclados - Características e aplicações

Concretos sustentáveis - Características e aplicações

Outros concretos especiais

Ensaio não destrutivo do concreto

METODOLOGIA DE ENSINO

A apresentação do conteúdo dar-se-á mediante aulas teóricas e práticas, apoiadas em recursos de equipamentos de ensaios específicos para cada material a ser estudado, bem como estabelecendo um ensino-aprendizagem significativo. Aplicação de Avaliações individuais, trabalhos individuais e em grupo, apresentações de seminários e lista de exercícios, relatórios técnicos e científicos.

RECURSOS DIDÁTICOS

Quadro

Projetor

Vídeos/DVDs

Periódicos/Livros/Revistas/Links

Equipamento de Som

Laboratório

Softwares²

Outros³: Computador, TV.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliações escritas; Relatórios de atividades práticas; Trabalhos individuais e em grupo (listas de exercícios, pesquisas, seminários, produção de artigo científico); O processo de avaliação é contínuo e cumulativo; O aluno que não atingir 70% do desempenho esperado fará Avaliação Final. O resultado final será composto do desempenho geral do aluno.

BIBLIOGRAFIA⁴

Bibliografia Básica:

NEVILLE, A. M; BROOKS, J. J. **Tecnologia do concreto**. Porto Alegre: Ed. Bookman, 2013.

NEVILLE, A. M. **Propriedades do concreto**. Porto Alegre: Ed. Bookman, 2016.

BAUER, L. A. F. (Coord.). **Materiais de Construção 2**. Rio de Janeiro: Ed. LTC, 1994.

Bibliografia Complementar:

HELENE, P.; TERZIAN, P.; **Manual de dosagem e controle do concreto**. São Paulo: Pini, 1992.

MEHTA P. K.; MONTEIRO, P. J. M.; **Concreto: estrutura, propriedades e materiais**. São Paulo: PINI, 1994.

NEVILLE, A. M.; **Propriedades do concreto**. Porto Alegre: Bookman, 2016.

BERTOLINI, L.; **Materiais de Construção**. São Paulo: Oficina de Textos, 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - ABNT 14931. **Execução de estruturas de concreto - Procedimento**. Rio de Janeiro, 2023.

OBSERVAÇÕES

- 1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.
- 2 Nesse ítem o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.
- 3 Nesse ítem o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.
- 4 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Marcos Alyssandro Soares dos Anjos**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 15/10/2024 17:22:21.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 15/10/2024. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 620387

Verificador: 06890b18c9

Código de Autenticação:



Av. Primeiro de Maio, 720, Jaguaribe, JOAO PESSOA / PB, CEP 58015-435

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3612-1200