



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: Engenharia Civil			
DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Eng. Civil		CÓDIGO DA DISCIPLINA: TEC.1540	
PRÉ-REQUISITO: Materiais de Construção Civil II			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ ] Optativa [X] Eletiva [ ]		SEMESTRE/ANO: 2022.2	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 67h	PRÁTICA:	EaD¹:	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4ha			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67h			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Gibson Rocha Meira			

EMENTA
--------

Concreto de alto desempenho. Concreto com fibras. Concreto projetado. Concreto massa. Concreto leve. Concreto autoadensável. Concreto arquitetônico. Concreto com agregados reciclados. Concretos sustentáveis. Outros concretos especiais.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR (Geral e Específicos)
--

Proporcionar, ao alunado, conhecimentos suficientes para que os mesmos sejam capazes de conhecer, elaborar e definir aplicações para concretos considerados não tradicionais.

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 arquitetônico - Características e aplicações

Concreto com agregados reciclados - Características e aplicações

Concretos sustentáveis - Características e aplicações

Outros concretos especiais

#### METODOLOGIA DE ENSINO

Durante as aulas serão efetuadas exposições dos assuntos do conteúdo programático apresentado, cabendo os desenvolvimentos que se fizerem necessários, conforme experiência profissional do professor. Para todas as unidades didáticas serão efetuados trabalhos de fixação, envolvendo conceitos básicos e exercícios práticos

#### RECURSOS DIDÁTICOS

☒ Quadro

☒ Projetor

☐ Vídeos/DVDs

☐ Periódicos/Livros/Revistas/Links

☐ Equipamento de Som

☒ Laboratório

☐ Softwares<sup>2</sup>

☐ Outros<sup>3</sup>

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

*(Especificar quantas avaliações e formas de avaliação – avaliação escrita objetivo, subjetiva, trabalho, seminário, artigo, etc. - para integralização da disciplina/componente curricular, incluindo a atividade de recuperação final.)*

Aplicação de provas e trabalhos individuais na forma de ensino – aprendizagem.

#### ATIVIDADE DE EXTENSÃO<sup>4</sup>

#### BIBLIOGRAFIA<sup>5</sup>

Bibliografia Básica:

Tutikian, B. F.; Isaia, G. C.; Helene, P. **Concreto de alto e ultra desempenho**. In: Concreto: ciência e tecnologia. Isaia, G. C. Eds. São Paulo: IBRACON, 2011, p. 1283 – 1326.

Figueredo, A D. **Concreto com fibras**. In: Concreto: ciência e tecnologia. Isaia, G. C. Eds. São Paulo: IBRACON, 2011, p. 1327 – 1366.

Prudêncio Jr., L. R. **Concreto projetado**. In: Concreto: ciência e tecnologia. Isaia, G. C. Eds. São Paulo: IBRACON, 2011, p. 1367 – 1398.

Marques Filho, J. **Concreto massa e compactado a rolo**. In: Concreto: ciência e tecnologia. Isaia, G. C. Eds. São Paulo: IBRACON, 2011, p. 1399 – 1448.

Rossignolo, J. A.; Agnesini, M. V. C. **Concreto leve estrutural**. In: Concreto: ciência e tecnologia. Isaia, G. C. Eds. São Paulo: IBRACON, 2011, p. 1531 – 1568.

Hartman, C.; Benini, H. **Concreto arquitetônico e decorativo**. In: Concreto: ciência e tecnologia. Isaia, G. C. Eds. São

Paulo: IBRACON, 2011, p. 1645 – 1682.

Ângulo, S. C.; Figueiredo, A. D. **Concreto com agregados reciclados**. In: Concreto: ciência e tecnologia. Isaia, G. C. Eds. São Paulo: IBRACON, 2011, p. 1731 – 1768.

Repetto, W. L. **Concreto autoadensável**. In: Concreto: ciência e tecnologia. Isaia, G. C. Eds. São Paulo: IBRACON, 2011, p. 1769 – 1806.

#### **Bibliografia Complementar:**

Neville, A. **Propriedades do concreto**. São Paulo: PINI, 1997, 828 p.

Tutikian, B. F.; Dal Molin, D. C. **Concreto autoadensável**. São Paulo: PINI, 2008, 140 p.

Gomes, P. C. C.; Barros, A. R. **Métodos de dosagem de concreto autoadensável**. São Paulo: PINI, 2009, 165 p.

Prudêncio Jr, L. R. P.; Oliveira, A. L.; Bedin, C. A. **Alvenaria estrutural de blocos de concreto**. ABCP: Florianópolis: 2003, 208 p.

Mehta, P. K.; Monteiro, P. J. M. **Concreto: Microestrutura, propriedades e materiais**. São Paulo: IBRACON, 2014, 782 p.

#### **OBSERVAÇÕES**

*(Acréscitar informais complementares ou explicativas caso o docente(s) considere importantes para a disciplina/componente curricular)*

- 1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.
- 2 Nesse item o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.
- 3 Nesse item o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.
- 4 Nesse item deve ser detalhado o PROJETO e/ou PROGRAMA DE EXTENSÃO que será executado na disciplina. Observando as orientações do Art. 10, Incisos I, II, III, IV, V, VI, VII e VIII, da Instrução Normativa que trata da construção do **Plano de Disciplina**.
- 5 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Gibson Rocha Meira, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 06/08/2022 18:04:14.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 06/08/2022. 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 322835  
Verificador: ee6a3dc346  
Código de Autenticação:



Av. Primeiro de Maio, 720, Jaguaribe, JOÃO PESSOA / PB, CEP 58015-435  
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3612-1200