

**DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DE ENSINO  
UNIDADE ACADÊMICA DE INDÚSTRIA  
PLANO INSTRUCIONAL  
DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS**



<b>TURMA:</b> 8º SEMESTRE <b>CURSO:</b> BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> TECNOLOGIA DAS CONSTRUÇÕES I <b>PROFESSOR(A) FORMADOR(A):</b> CICERO JOELSON VIEIRA SILVA	<b>PERÍODO:</b> 2021.1
	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 50 h

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h)
1	1	1	Introdução: Apresentação geral dos objetivos da disciplina e uma explanação geral sobre as diversas etapas de uma obra.	Apresentar, contextualizar e discutir temas referentes a disciplina.	Aula síncrona.	-	31/05/2021 a 04/06/2021	0	0	3
2		2	Legalização de obras: Documentação do terreno (escritura pública e recibo de compra e venda). Projeto executivo e de prefeitura. ART (Anotação de Responsabilidade Técnica). Alvará de construção. Habite-se. Critérios a serem observados na escolha de um terreno para construção (serviços de abastecimento de água, esgotos, energia, topografia, pavimentação etc.). Noções de viabilidade técnico-econômica.	Conhecer os documentos necessários para início da obra, bem como critérios técnicos para escolha de um terreno.	Slides narrados; Leitura complementar; Vídeo obrigatório.	Fórum de Discussão.	07/06/2021 a 11/06/2021	100	0	3
3		3	Canteiro de Obras: Dimensionamentos das áreas operacionais e de vivência de acordo com a NR 18, visando os princípios da segurança, economicidade e otimização do tempo e de insumos. Análise de lay-outs	Conhecer os elementos e dimensionar o canteiro de obras.	Slides narrados; Leitura complementar; Vídeo obrigatório.	Atividade.	14/06/2021 a 18/06/2021	100	0	3

		de canteiros. Critérios de Medições e Formação de Custos.							
4	4	Canteiro de Obras: Análise de lay-outs de canteiros. Critérios de Medições e Formação de Custos.	Analisar layouts.	Slides narrados e aula síncrona; Leitura complementar; Vídeo obrigatório.	-	21/06/2021 a 25/06/2021	0	0	3
5	5	Locação: Conceito. Importância. Tipos (piquete, cavalete, gabarito e topografia) e verificações (nível e esquadro). Critérios de Medições e Formação de Custos.	Conhecer o processo executivo.	Slides narrados; Leitura complementar; Vídeo obrigatório.	Atividade.	28/06/2021 a 02/07/2021	100	0	3
6	6	Rebaixamento do nível d'água: Sistemas de Rebaixamento: dimensionamento e execução – especificações e formação de custos.	Conhecer técnicas de execução.	Slides narrados; Leitura complementar; Vídeo obrigatório.	-	05/07/2021 a 09/07/2021	0	0	3
7	7	Terraplenagem: Conceito. Importância. Fases (empolamento e compactação). Equipamentos e ferramentas usuais. Cortes e aterros. Empréstimo e bota-fora. Especificações técnicas. Critérios de medições e formação de custos.	Conhecer os materiais utilizados e técnicas construtivas.	Slides narrados; Leitura complementar; Vídeo obrigatório.	Atividade.	12/07/2021 a 16/07/2021	100	0	3
8	8	Fundações: Conceito. Importância. Tipos e classificações – superficiais e profundas. Diretas e indiretas.	Conhecer tipos.	Slides narrados e aula síncrona; Leitura complementar; Vídeo obrigatório.	Fórum de Discussão.	19/07/2021 a 23/07/2021	100	0	3
9	9	Fundações: Sequência de execução, equipamentos, especificações técnicas e condições para emprego (alicerce em pedra argamassada, blocos, sapatas, radier, tubulão e estacas). Critérios de medições e formação de custos.	Conhecer técnicas construtivas.	Slides narrados; Leitura complementar; Vídeo obrigatório.	Atividade.	26/07/2021 a 30/07/2021	100	0	3
10	10	Estruturas de concreto armado, fôrmas e armação: Concreto estrutural: recebimento de materiais e armazenamento. Produção de concreto: mistura, transporte, lançamento, adensamento e cura. Controle tecnológico.	Conhecer as técnicas de execução.	Slides narrados; Leitura complementar; Vídeo obrigatório.	Fórum de Discussões e AVALIAÇÃO	02/08/2021 a 06/08/2021	100	0	3

		Juntas de concretagem. Estruturas de concreto (lajes pré-moldadas e maciças, pilares e vigas). Critérios de medições e formação de custos.			I.				
11	11	Estruturas de concreto armado, fôrmas e armação: Fôrmas: requisitos básicos. Materiais e escoramentos. Desfôrma e descimbramentos. Critérios de medições e formação de custos.	Conhecer os tipos e as técnicas de execução.	Slides narrados; Leitura complementar; Vídeo obrigatório.	-	09/08/2021 a 13/08/2021	0	0	3
12	12	Estruturas de concreto armado, fôrmas e armação: Armação: corte, dobragem e execução da armadura. Consumo de materiais nas estruturas de concreto armado. Critérios de Medições e Formação de Custos.	Conhecer os tipos e as técnicas de execução.	Slides narrados e aula síncrona; Leitura complementar; Vídeo obrigatório.	Atividade.	16/08/2021 a 20/08/2021	100	0	3
13	13	Alvenaria: Execução de alvenaria: marcação, alinhamento, prumo e esquadro. Juntas de assentamento vertical e horizontal. Ligação da alvenaria com elementos estruturais e encunhamento. Vergas, contra-vergas e cintas de amarração.	Conhecer os materiais utilizados e técnicas construtivas.	Slides narrados; Leitura complementar; Vídeo obrigatório.	Fórum de Discussões.	23/08/2021 a 27/08/2021	100	0	3
14	14	Alvenaria: Tipos: alvenaria ciclópica, alvenaria de vedação e alvenaria estrutural. Critérios de medições e formação de custos.	Conhecer os materiais utilizados e técnicas construtivas.	Slides narrados; Leitura complementar; Vídeo obrigatório.	-	30/08/2021 a 03/09/2021	0	0	3
15	15	Alvenaria Estrutural: processo construtivo.	Conhecer os materiais utilizados e técnicas construtivas.	Slides narrados; Leitura complementar; Vídeo obrigatório.	Atividade.	06/09/2021 a 10/09/2021	100	0	3
16	16	Cobertura: Definições e tipos. Tipos de telhas: cerâmicas, fibrocimento e metálicas. Estrutura de uma cobertura: madeira e aço. Elementos componentes de uma estrutura de madeira. Elementos componentes de uma estrutura metálica. Dimensionamento de telhados. Calhas e condutores. Critérios de medições e formação de custos.	Conhecer tipos e processo de execução.	Slides narrados; Leitura complementar; Vídeo obrigatório.	Fórum de Discussão e Atividade.	13/09/2021 a 17/09/2021	100	0	3

17	17	Conclusão da disciplina.	Fazer uma revisão e avaliação da disciplina.	Aula síncrona.	AVALIAÇÃO II.	20/09/2021 a 24/09/2021	0	0	2
----	----	--------------------------	--	----------------	---------------	-------------------------	---	---	---

\* Planejamento do semestre.

<b>Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem</b>							
Fóruns de Discussões							500 Pontos
Atividades							700 Pontos
Avaliações							200 Pontos
<b>Avaliação Semestre:</b> $Nota I = \frac{Avaliação I + Média das Atividades}{2}$ $Nota II = \frac{Avaliação II + Média das Atividades}{2}$ $Média Semestral = \frac{Nota I + Nota II}{2}$							

Assinatura do Docente: 

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso:

Local/Data da Aprovação:



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA**

Campus Cajazeiras

Rua José Antônio da Silva, 300 - Bairro Jardim Oásis, CEP 58.900-000, Cajazeiras (PB)

CNPJ: 10.783.898/0005-07 - Telefone: (83) 3532-4100

## Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

### Plano Instrucional

**Assunto:** Plano Instrucional  
**Assinado por:** Cicero Joelson  
**Tipo do Documento:** Plano Instrucional  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Ostensivo (Público)  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Cicero Joelson Vieira Silva, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 11/06/2021 19:03:08.

Este documento foi armazenado no SUAP em 11/06/2021. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 251268

**Código de Autenticação:** f9d6450ed2

