

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



TURMA: 8º SEMESTRE CURSO: BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL COMPONENTE CURRICULAR: TECNOLOGIA DAS CONSTRUÇÕES I PROFESSOR(A) FORMADOR(A): CICERO JOELSON VIEIRA SILVA	PERÍODO: 2021.2
	CARGA HORÁRIA: 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	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.	-	18/10/2021 a 22/10/2021	0	0	3
2	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.	Fórum de Discussão.	25/10/2021 a 29/10/2021	0	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.	Atividade.	01/11/2021 a 05/11/2021	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.	-	08/11/2021 a 12/11/2021	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.	Atividade.	15/11/2021 a 19/11/2021	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.	-	22/11/2021 a 26/11/2021	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.	Atividade.	29/11/2021 a 03/12/2021	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.	Fórum de Discussão.	06/12/2021 a 10/12/2021	0	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.	Atividade.	13/12/2021 a 17/12/2021	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. Juntas de concretagem. Estruturas de concreto (lajes pré-moldadas e maciças, pilares e vigas). Critérios de medições e formação de custos.	Conhecer as técnicas de execução.	Slides narrados; Leitura complementar.	Fórum de Discussões e AVALIAÇÃO I.	20/12/2021 a 22/12/2021	100	0	3

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.	-	31/01/2021 a 04/02/2022	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.	Atividade.	07/02/2022 a 11/02/2022	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.	Fórum de Discussões.	14/02/2022 a 18/02/2022	0	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.	-	21/02/2022 a 25/02/2022	0	0	3
15	15	Alvenaria Estrutural: processo construtivo.	Conhecer os materiais utilizados e técnicas construtivas.	Slides narrados; Leitura complementar.	Atividade.	03/03/2022 a 04/03/2022	100	0	2
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.	Fórum de Discussão e Atividade.	07/03/2022 a 11/03/2022	100	0	2
17	17	AVALIAÇÃO II.	-	-	-	14/03/2022 a 18/03/2022	100	0	2

18	18	Conclusão da disciplina.	Fazer uma revisão e avaliação da disciplina.	Aula síncrona.	-	21/03/2020 a 25/03/2022	0	0	2
----	----	--------------------------	--	----------------	---	-------------------------	---	---	---

* Planejamento do semestre.

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

Assinatura do Docente: *Carla Helena Vieira da Silva*

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

Local/Data da Aprovação:

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 28/10/2021 15:07:07.

Este documento foi armazenado no SUAP em 28/10/2021. 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: 360475

Código de Autenticação: 8b46294b38

