

**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: 2020.2
	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	2	1	Introdução: Apresentação geral dos objetivos da disciplina e uma explanação geral sobre as diversas etapas de uma obra.	Conhecer os procedimentos para início da obra.	Slides narrados; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo obrigatório.	Questionário e Fórum de Discussão.	25/01/2021 a 29/01/2021	100	0	4
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; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo obrigatório.	Questionário, Fórum de Discussão.	01/02/2021 a 05/02/2021	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 de canteiros. Critérios de Medições e Formação de Custos.	Conhecer os elementos e dimensionar o canteiro de obras.	Slides narrados; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo obrigatório.	Questionário e Fórum de Discussão.	08/02/2021 a 12/02/2021	100	0	3
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; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo obrigatório.	Questionário, Fórum de Discussão.	15/02/2021 a 19/02/2021	100	0	4
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; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo obrigatório.	Questionário e Fórum de Discussão.	22/02/2021 a 26/02/2021	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; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo obrigatório.	Questionário e Fórum de Discussão.	01/03/2021 a 05/03/2021	100	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; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo obrigatório.	Questionário, Fórum de Discussão e AVALIAÇÃO I.	08/03/2021 a 12/03/2021	100	0	4
8	8	Fundações: Conceito. Importância. Tipos e classificações – superficiais e profundas. Diretas e indiretas.	Conhecer tipos.	Slides narrados e aula síncrona; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo obrigatório.	Questionário e Fórum de Discussão.	15/03/2021 a 19/03/2021	100	0	3
9	9	Fundações: Sequência de execução, equipamentos, especificações técnicas e	Conhecer técnicas construtivas.	Slides narrados; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo	Questionário e Fórum de Discussão.	22/03/2021 a	100	0	3

		condições para emprego (alicerce em pedra argamassada, blocos, sapatas, radier, tubulão e estacas). Critérios de medições e formação de custos.		obrigatório.		26/03/2021			
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; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo obrigatório.	Questionário e Fórum de Discussão.	29/03/2021 a 02/04/2021	100	0	4
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; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo obrigatório.	Questionário, Fórum de Discussão e AVALIAÇÃO II.	05/04/2021 a 09/04/2021	100	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; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo obrigatório.	Questionário e Fórum de Discussão.	12/04/2021 a 16/04/2021	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; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo obrigatório.	Questionário e Fórum de Discussão.	19/04/2021 a 23/04/2021	100	0	4

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; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo obrigatório.	Questionário e Fórum de Discussão.	26/04/2021 a 30/04/2021	100	0	3
15	15	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; Apostila; Leitura complementar; Leitura obrigatória; Vídeo obrigatório.	Questionário, Fórum de Discussão e AVALIAÇÃO III.	03/05/2021 a 07/05/2021	100	0	3

* Planejamento do semestre.

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem	<u>1500 Pontos</u>
Avaliação Semestre: $Média Semestral = \frac{Média (Atividades individuais) + Média (Avaliações)}{2}$	

Assinatura do Docente: 

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

Local/Data da Aprovação: