

ANEXO I

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 20201.9.220.1D	SEMESTRE: 2020.2
CURSO: CURSO SUPERIOR DE BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL	
COMPONENTE CURRICULAR: PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO DE OBRAS	CARGA HORÁRIA (% a definir): 67h
PROFESSOR: CÍCERO DE SOUZA NOGUEIRA NETO	

TÓPICO	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	1	Apresentação da disciplina	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação do objetivo, a ementa, os conteúdos previstos e a forma de avaliação da disciplina; • Exposição da interface e operações básicas do AVA utilizado (Google Sala de Aula) <i>online</i> e aplicativo. 	Webaula (Síncrona para ambientação e apresentação do curso – via Google Meet);	-	25/01/2021 à 29/01/2021	-	-	4
1	2	Características gerais da construção civil	<ul style="list-style-type: none"> • Definição de indústria; • Características específicas da indústria da construção civil; • Participação da construção civil no cenário nacional; • Setores da atuação da construção civil. 	Webaula (Síncrona via Google Meet, gravada e disponibilizada no AVA)	-	01/02/2021 à 05/02/2021	-	-	4
1	3	Gerenciamento de escopo	<ul style="list-style-type: none"> • Conceito de projeto; • Áreas do gerenciamento de projetos; • Definição de escopo em projetos; • Importância do gerenciamento de escopo; • Definição de requisitos; • Elaboração de Estrutura Analítica de Projeto (EAP); • Exemplos de gerenciamento de escopos em projetos. 	Webaula (Síncrona via Google Meet, gravada e disponibilizada no AVA)	-	08/02/2021 à 12/02/2021	-	-	4

TÓPICO	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	4	Gerenciamento de custos	<ul style="list-style-type: none"> • Etapas do planejamento de custos segundo o PMBOK; • Definição de gastos (custos diretos, indiretos, despesas e perdas); • Composição de Preço Unitário; • Descrição com gastos de insumos, mão de obra e equipamentos em CPUs; • Encargos sociais e complementares; • Bonificações e Despesas Indiretas (BDI); • Apresentação do SINAPI; • Exposição dos Cadernos Técnicos do SINAPI; 	Webaula (Síncrona, via Google meet, gravada e disponibilizada no AVA)	-	15/02/2021 à 19/02/2021	-	-	4
1	5	Apresentação sobre os Cadernos Técnicos do SINAPI (Atividade 1 - AV ₁)	<ul style="list-style-type: none"> • Teraplenagem e fundações; • Fôrma, armadura e concretagem; • Vergas, alvenarias e esquadrias; • Instalações hidrossanitárias; • Instalações elétricas; • Revestimentos, argamassas e contrapisos; • Forros, pinturas e louças e metais; • Impermeabilização, coberturas e canteiro de obras. 	Webaula via Google Meet, gravada e disponibilizada no AVA	Vídeoaulas com material de apoio temático sobre os Cadernos Técnicos do SINAPI	22/02/2021 à 26/02/2021	-	100	5
2	6	Elaboração de orçamentos	<ul style="list-style-type: none"> • Tipos de orçamentos; • Extração de informações através do SINAPI; • Requisitos para levantamento de quantitativos; • Elaboração de Memoria de Cálculo. 	Webaula (Síncrona, via Google meet, gravada e disponibilizada no AVA)	-	01/03/2021 à 05/03/2021	-	-	4
2	7	Assessoramento	<ul style="list-style-type: none"> • Assessoramento geral para sanar dúvidas sobre a atividade 2. 	Webaula (Síncrona, via Google meet, gravada e disponibilizada no AVA)	-	08/03/2021 à 12/03/2021	-	-	4

TÓPICO	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
2	8	Orçamento analítico (Atividade 2 - AV _{2.1})	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboração de orçamento analítico de uma edificação; • Levantamento de quantitativos e Memória de Cálculo; • Planilha orçamentária; • Assessoramento individual de cada grupo sobre a execução do orçamento. 	Webaula (Síncrona via Google Meet)	Memória de Cálculo Orçamento Analítico	15/03/2021 à 19/03/2021	-	70	5
2	9	Orçamento analítico (Atividade 2 - AV _{2.2})	• Defesa dos orçamentos desenvolvidos pelos grupos 1, 2, 3 e 4.	Reunião com os grupos (via Google Meet)	Defesa	22/03/2021 à 26/03/2021	-	30	5
2	10	Orçamento analítico (Atividade 2 - AV _{2.2})	• Defesa dos orçamentos desenvolvidos pelos grupos 5, 6, 7 e 8.	Reunião com os grupos (via Google Meet)	Defesa	29/03/2021 à 02/04/2021	-		5
3	11	Curva ABC	<ul style="list-style-type: none"> • Conceituar o princípio de Pareto; • Compreender a aplicação deste princípio para o planejamento de obras; • Aplicar o princípio de Pareto através da curva ABC; • Estimar prioridades em função do custo das atividades; • Elaborar curva ABC de serviços. 	Webaula (Síncrona via Google Meet, gravada e disponibilizada no AVA)	-	05/04/2021 à 09/04/2021	-	-	4
3	12	Construção de base de dados para curvas ABC	<ul style="list-style-type: none"> • Extrair composições analíticas do SINAPI de acordo com as atividades do orçamento; • Mostrar como obter as informações de insumos em cada composição; • Extrair automaticamente as informações dos insumos de cada serviço; • Gerar base de dados com insumos e mão de obra; • Gerar curva ABC de insumos. 	Webaula (Síncrona via Google Meet, gravada e disponibilizada no AVA)	-	12/04/2021 à 16/04/2021	-	-	4
3	13	Curvas ABC de serviços e de insumos (Atividade 3 - AV ₃)	• Assessoramento para entrega das curvas ABC de serviços e insumos.	Webaula (Síncrona via Google Meet, gravada e disponibilizada no AVA)	Planilhas com classificações de prioridades e curvas ABC de serviços e insumos	19/04/2021 à 23/04/2021	-	100	5

TÓPICO	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
4	14	Gerenciamento de tempo	<ul style="list-style-type: none">• Extração de base de dados de mão de obra;• Calcular a quantidade total de homem.hora para cada função e serviço;• Estimar a quantidade de funcionários para cada serviço;• Estimar as durações das atividades com base nas equipes previstas.	Webaula (Síncrona via Google Meet, gravada e disponibilizada no AVA)	-	26/04/2021 à 30/04/2021	-	-	5
4	15	Elaboração de cronograma (Atividade 4 - AV ₄)	<ul style="list-style-type: none">• Definir configurações iniciais importantes para o cronograma;• Definir jornada de trabalho e exceções;• Atribuir vínculos às atividades;• Definir a relação entre as atividades, TI, TT ou II;• Definir atividades predecessoras; e• Verificar o caminho crítico do cronograma.	Webaula (Síncrona via Google Meet, gravada e disponibilizada no AVA)	Cronograma geral das atividades e cronograma detalhado da etapa de superestrutura	03/05/2021 à 07/05/2021	-	100	5
Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem							$MD = \frac{AV_1 + (AV_{2.1} + AV_{2.2}) + AV_3 + AV_4}{4}$		
** O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo da pontuação									

Assinaturas dos Docentes:

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

Local/Data da Aprovação: