

## ANEXO I

## PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

<b>TURMA:</b> 20201.9.220.1D	<b>PERÍODO:</b> 2020.1
<b>CURSO:</b> CURSO SUPERIOR DE BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL	
<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO DE OBRAS	<b>CARGA HORÁRIA (% a definir):</b> 63h
<b>PROFESSOR:</b> CÍCERO DE SOUZA NOGUEIRA NETO	

TÓPICO	SEMESTRE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	2020.1	1	Apresentação do novo modelo utilizado na disciplina; Revisão do conteúdo passado antes da paralisação; Ambientação no Ambiente Virtual de Aprendizagem.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer a interface e operações básicas do AVA utilizado (Google Sala de Aula) <i>online</i> e aplicativo;</li> <li>• Participar do grupo do whatsapp da turma;</li> <li>• Conhecer o drive da disciplina;</li> <li>• Conhecer o ambiente de vídeo conferência: Google meet;</li> <li>• Conhecer aplicativo Google Sala de Aula;</li> </ul>	Webaula (Síncrona para ambientação e apresentação do curso – via Google Meet);	-	31/08/2020 à 04/09/2020	-	-	4
1	2020.1	2	Características gerais da construção civil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definição de indústria;</li> <li>• Características específicas da indústria da construção civil;</li> <li>• Participação da construção civil no cenário nacional;</li> <li>• Setores da atuação da construção civil.</li> </ul>	Webaula (Síncrona via Google Meet, gravada e disponibilizada no AVA)	-	07/09/2020 à 11/09/2020	-	-	4
1	2020.1	3	Gerenciamento de escopo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceito de projeto;</li> <li>• Áreas do gerenciamento de projetos;</li> <li>• Definição de escopo em projetos;</li> <li>• Importância do gerenciamento de escopo;</li> <li>• Definição de requisitos;</li> <li>• Elaboração de Estrutura Analítica de Projeto (EAP);</li> <li>• Exemplos de gerenciamento de escopos em projetos.</li> </ul>	Webaula (Síncrona via Google Meet, gravada e disponibilizada no AVA)	-	14/09/2020 à 18/09/2020	-	-	4

TÓPICO	SEMESTRE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	2020.1	4	Gerenciamento de custos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etapas do planejamento de custos segundo o PMBOK;</li> <li>• Definição de gastos (custos diretos, indiretos, despesas e perdas);</li> <li>• Composição de Preço Unitário;</li> <li>• Descrição com gastos de insumos, mão de obra e equipamentos em CPUs;</li> <li>• Encargos sociais e complementares;</li> <li>• Bonificações e Despesas Indiretas (BDI);</li> <li>• Apresentação do SINAPI;</li> <li>• Exposição dos Cadernos Técnicos do SINAPI;</li> </ul>	Webaula (Síncrona, via Google meet, gravada e disponibilizada no AVA)	-	21/09/2020 à 25/09/2020	-	-	4
1	2020.1	5	Assessoramento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plantão para sanar dúvidas sobre a atividade 1.</li> </ul>	Webaula (Síncrona via Google Meet)	-	28/09/2020 à 02/10/2020	-	-	4
1	2020.1	6	Apresentação sobre os Cadernos Técnicos do SINAPI (Atividade 1 - AV <sub>1</sub> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teraplenagem e fundações;</li> <li>• Fôrma, armadura e concretagem;</li> <li>• Vergas, alvenarias e esquadrias;</li> <li>• Instalações hidrossanitárias;</li> <li>• Instalações elétricas;</li> <li>• Revestimentos, argamassas e contrapisos;</li> <li>• Forros, pinturas e louças e metais;</li> <li>• Impermeabilização, coberturas e canteiro de obras.</li> </ul>	Webaula via Google Meet, gravada e disponibilizada no AVA	Vídeoaulas com material de apoio temático sobre os Cadernos Técnicos do SINAPI	05/10/2020 à 09/10/2020	-	100	4
2	2020.1	7	Elaboração de orçamentos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipos de orçamentos;</li> <li>• Extração de informações através do SINAPI;</li> <li>• Requisitos para levantamento de quantitativos;</li> <li>• Elaboração de Memoria de Cálculo.</li> </ul>	Webaula (Síncrona, via Google meet, gravada e disponibilizada no AVA)	-	12/10/2020 à 16/10/2020	-	-	4
2	2020.1	8	Assessoramento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assessoramento geral para sanar dúvidas sobre a atividade 2.</li> </ul>	Webaula (Síncrona, via Google meet, gravada e disponibilizada no AVA)	-	19/10/2020 à 23/10/2020	-	-	4

TÓPICO	SEMESTRE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
2	2020.1	9	Orçamento analítico (Atividade 2 - AV <sub>2,1</sub> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboração de orçamento analítico de uma edificação;</li> <li>• Levantamento de quantitativos e Memória de Cálculo;</li> <li>• Planilha orçamentária;</li> <li>• Assessoramento individual de cada grupo sobre a execução do orçamento.</li> </ul>	Webaula (Síncrona via Google Meet)	Memória de Cálculo Orçamento Analítico	26/10/2020 à 30/10/2020	-	70	4
2	2020.1	10	Orçamento analítico (Atividade 2 - AV <sub>2,2</sub> )	• Defesa dos orçamentos desenvolvidos pelos grupos 1, 2, 3 e 4.	Reunião com os grupos (via Google Meet)	Defesa	02/11/2020 à 06/11/2020	-	30	4
2	2020.1	11	Orçamento analítico (Atividade 2 - AV <sub>2,2</sub> )	• Defesa dos orçamentos desenvolvidos pelos grupos 5, 6, 7 e 8.	Reunião com os grupos (via Google Meet)	Defesa	09/11/2020 à 13/11/2020	-		4
3	2020.1	12	Curva ABC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceituar o princípio de Pareto;</li> <li>• Compreender a aplicação deste princípio para o planejamento de obras;</li> <li>• Aplicar o princípio de Pareto através da curva ABC;</li> <li>• Estimar prioridades em função do custo das atividades;</li> <li>• Elaborar curva ABC de serviços.</li> </ul>	Webaula (Síncrona via Google Meet, gravada e disponibilizada no AVA)	-	16/11/2020 à 20/11/2020	-	-	4
3	2020.1	13	Construção de base de dados para curvas ABC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extrair composições analíticas do SINAPI de acordo com as atividades do orçamento;</li> <li>• Mostrar como obter as informações de insumos em cada composição;</li> <li>• Extrair automaticamente as informações dos insumos de cada serviço;</li> <li>• Gerar base de dados com insumos e mão de obra;</li> <li>• Gerar curva ABC de insumos.</li> </ul>	Webaula (Síncrona via Google Meet, gravada e disponibilizada no AVA)	-	23/11/2020 à 27/11/2020	-	-	4
3	2020.1	14	Curvas ABC de serviços e de insumos (Atividade 3 - AV <sub>3</sub> )	• 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	30/11/2020 à 04/12/2020	-	100	4

TÓPICO	SEMESTRE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
4	2020.1	15	Gerenciamento de tempo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Extração de base de dados de mão de obra;</li><li>• Calcular a quantidade total de homem.hora para cada função e serviço;</li><li>• Estimar a quantidade de funcionários para cada serviço;</li><li>• Estimar as durações das atividades com base nas equipes previstas.</li></ul>	Webaula (Síncrona via Google Meet, gravada e disponibilizada no AVA)	-	07/12/2020 à 11/12/2020	-	-	4
4	2020.1	16	Elaboração de cronograma (Atividade 4 - AV <sub>4</sub> )	<ul style="list-style-type: none"><li>• Definir configurações iniciais importantes para o cronograma;</li><li>• Definir jornada de trabalho e exceções;</li><li>• Atribuir vínculos às atividades;</li><li>• Definir a relação entre as atividades, TI, TT ou II;</li><li>• Definir atividades predecessoras; e</li><li>• Verificar o caminho crítico do cronograma.</li></ul>	Webaula (Síncrona via Google Meet, gravada e disponibilizada no AVA)	Cronograma geral das atividades e cronograma detalhado da etapa de superestrutura	14/12/2020 à 18/12/2020	-	100	3
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: