

## PLANO INSTRUCIONAL

<b>TURMA:</b> 4º PERÍODO DO CURSO SUBSEQUENTE <b>CURSO:</b> TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO DE OBRAS <b>PROFESSOR:</b> FLÁVIO DE ALMEIDA QUEIROZ	<b>PERÍODO:</b> 2021.2
	<b>CARGA HORÁRIA (100%):</b> 80 h

TÓPICO	UNIDADE	AULAS	TEMA	OBJETIVOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	AULA
1	2021.2	1	Introdução;  Estudos preliminares	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compreender o conceito de estimativa de custo;</li> <li>Identificar os índices do Custo Unitário Básico (CUB);</li> <li>Elaborar uma estimativa de custo de uma edificação.</li> </ul>	Questionário eletrônico: Estudos Preliminares	13/09 a 18/09/2021	100	-	Slides narrados (áudio) ou Web aula
2	2021.2	2	Etapas da orçamentação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entender as etapas da orçamentação;</li> <li>Compreender o que é um Memorial de Cálculo;</li> </ul>	Questionário eletrônico: Etapas da orçamentação	20/09 a 25/09/2021	100	-	Slides narrados (áudio) ou Web aula
3	2021.2	3	Planilha Orçamentária;  Revisão de áreas e volumes	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar os componentes da Planilha Orçamentária;</li> <li>Calcular a área e o volume de cilindros e prismas retangulares;</li> <li>Utilizar o teorema de Pitágoras e o conceito de inclinação.</li> </ul>	Questionário eletrônico: Planilha Orçamentária e cálculo de áreas e volumes.	27/09 a 02/10/2021	100	-	Slides narrados (áudio) ou Web aula
4	2021.2	4	Serviços Preliminares;	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar os principais serviços da etapa de Serviços Preliminares;</li> <li>Levantar os quantitativos dos principais serviços desta etapa.</li> </ul>	Tarefa: Levantar os quantitativos dos principais serviços da etapa de Serviços Preliminares;	04/10 a 09/10/2021	-	100	Slides narrados (áudio) ou Web aula

5	2021.2	5	Trabalhos em terra	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar os principais serviços da etapa de Trabalhos em Terra;</li> <li>Levantar os quantitativos dos principais serviços desta etapa.</li> </ul>	<p>Tarefa: Levantar os quantitativos dos principais serviços da etapa de Trabalhos em Terra;</p> <p>Obs: grupos com até três participantes</p>	11/10 a 16/10/2021	-	100	Slides narrados (áudio) ou Web aula
6	2021.2	6	Fundações	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar os principais serviços da etapa de Fundações;</li> <li>Calcular o perímetro da fundação;</li> <li>Levantar os quantitativos dos principais serviços desta etapa.</li> </ul>	<p>Tarefa: Calcular o perímetro de uma fundação e levantar os quantitativos dos principais serviços desta etapa;</p> <p>Obs: grupos com até três participantes</p>	18/10 a 23/10/2021	-	100	Slides narrados (áudio) ou Web aula
7	2021.2	7	Estrutura e Alvenaria	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar os principais serviços das etapas de Estrutura e Alvenaria;</li> <li>Levantar os quantitativos dos principais serviços destas etapas.</li> </ul>	<p>Tarefa: Levantar os quantitativos dos principais serviços das etapas de Estrutura e Alvenaria;</p> <p>Obs: grupos com até três participantes</p>	25/10 a 30/10/2021	-	100	Slides narrados (áudio) ou Web aula
8	2021.2	8	Revestimento; Pavimentação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar os principais serviços das etapas de Revestimento e Pavimentação;</li> <li>Levantar os quantitativos dos</li> </ul>	<p>1ª Tarefa: Levantar os quantitativos dos principais serviços da</p>	01/11 a 06/11/2021	-	100	Slides narrados (áudio) ou Web aula

				principais serviços destas etapas.	etapa de Revestimento de Paredes;  2ª Tarefa: Levantar os quantitativos dos principais serviços da etapa de Pavimentação;  Obs: grupos com até três participantes				
9	2021.2	9	Composições de custos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compreender o que são custos diretos e custos indiretos de uma obra;</li> <li>Entender o que é uma composição de custo;</li> <li>Identificar a estrutura de uma composição de custo.</li> </ul>	-	08/11 a 13/11/2021	-	-	Slides narrados (áudio) ou Web aula
10	2021.2	10	Componentes das composições de custos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Localizar os componentes de custo de mão de obra, materiais e equipamentos de uma composição de custo;</li> <li>Calcular a quantidade de insumos para a execução dos serviços de uma obra.</li> </ul>	Questionário eletrônico: Interpretação das composições de custo;	15/11 a 20/11/2021	100	-	Slides narrados (áudio) ou Web aula
11	2021.2	11	Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entender o conceito de BDI;</li> <li>Identificar os componentes do BDI;</li> <li>Aplicar o BDI nas composições de custo;</li> </ul>	Questionário eletrônico: Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	22/11 a 27/11/2021	100	-	Slides narrados (áudio) ou Web aula
12	2021.2	12	Cálculo das durações e precedência das atividades	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entender o conceito de produtividade;</li> <li>Obter a produtividade dos serviços;</li> <li>Calcular a duração das</li> </ul>	Questionário eletrônico: Cálculo das durações e precedência	29/11 a 04/12/2021	100	-	Slides narrados (áudio) ou Web aula

				atividades; • Calcular as equipes de trabalho.	das atividades;				
13	2021.2	13	Cronograma físico-financeiro	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entender o diagrama de Gantt;</li> <li>Interpretar um cronograma físico-financeiro;</li> </ul>	Tarefa: Cronograma físico-financeiro;  Obs: grupos com até três participantes	06/12 a 11/12/2021	-	100	Slides narrados (áudio) ou Web aula

**Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem**

**1200 pontos**

Princesa Isabel – PB 14/10/2021

Local/Data da Aprovação

Assinatura do Docente

*Renata Braga B. de Vasconcelos*

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais