

## PLANO INSTRUCIONAL

<b>TURMA:</b> 2º PERÍODO DO CURSO SUBSEQUENTE <b>CURSO:</b> TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES <b>DISCIPLINA:</b> MECÂNICA DOS SOLOS <b>PROFESSOR:</b> FLÁVIO DE ALMEIDA QUEIROZ	<b>PERÍODO:</b> 2020.2 <b>CARGA HORÁRIA (100%):</b> 80 h
---	---

TÓPICO	UNIDADE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/PONTUAÇÃO	AULA
2	2021.2	1	Origem e formação dos solos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apresentação do professor, da turma e do conteúdo programático da disciplina;</li> <li>• Entender o processo de origem e formação dos solos;</li> <li>• Entender a definição de solos residuais, solos sedimentares e solos orgânicos.</li> </ul>	Questionário eletrônico: Origem e formação dos solos.	13/09 a 18/09/2021	100	-	Slides narrados (áudio) ou Web aula
2	2021.2	2	Classificação granulométrica dos solos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entender a classificação granulométrica dos solos;</li> <li>• Entender a lei de Stokes, a finalidade e os procedimentos do ensaio de granulometria por sedimentação.</li> </ul>	Questionário eletrônico: Classificação granulométrica dos solos	20/09 a 25/09/2021	100	-	Slides narrados (áudio) ou Web aula
2	2021.2	3	Ensaio de granulometria por peneiramento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entender a finalidade e os procedimentos laboratoriais do ensaio de granulometria por peneiramento;</li> <li>• Calcular os percentuais acumulados de solo que passam nas peneiras utilizadas no ensaio.</li> </ul>	Tarefa: Calcular o percentual acumulado que passa nas peneiras utilizadas no ensaio de granulometria por peneiramento.	27/09 a 02/10/2021	-	100	
2	2021.2	4	Construção e análise da curva granulométrica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construir uma curva granulométrica;</li> <li>• Identificar os percentuais de cada fração do solo;</li> <li>• Classificar o solo quanto a sua graduação e uniformidade.</li> </ul>	Tarefa: Com base na curva granulométrica, identificar os percentuais de cada fração do solo e classificá-	04/10 a 09/10/2021	-	100	Slides narrados (áudio) ou Web aula

					lo quanto a sua graduação e uniformidade.  Obs: Equipes com até 4 alunos				
3	2021.2	5	Obtenção do teor de umidade	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entender os procedimentos laboratoriais para a obtenção do teor de umidade pelo método da estufa e pelo método do speedy.</li> </ul>	Questionário eletrônico: Ensaios para obtenção do teor de umidade	11/10 a 16/10/2021	100	-	Slides narrados (áudio) ou Web aula
3	2021.2	6	Características dos solos argilosos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entender os conceitos de consistência, plasticidade, sensitividade e atividade superficial das argilas;</li> <li>Entender a influência do teor de umidade no comportamento das argilas;</li> <li>Entender os conceitos de Limite de Liquidez (LL), Limite de Plasticidade (LP) e Índice de Plasticidade (IP).</li> </ul>	-	18/10 a 23/10/2021	100	-	Slides narrados (áudio) ou Web aula
3	2021.2	7	Obtenção dos limites de Atterberg	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entender os procedimentos laboratoriais para a obtenção do Limite de Liquidez (LL) e do Limite de Plasticidade (LP);</li> <li>Montar o gráfico com os dados do ensaio e calcular o LL.</li> <li>Calcular o Índice de Plasticidade (IP) dos solos.</li> </ul>	Questionário eletrônico: Características dos solos argilosos e limites de Atterberg	25/10 a 30/10/2021	-	100	Slides narrados (áudio) ou Web aula
4	2021.2	8	Sistema de classificação dos solos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compreender a importância da classificação dos solos;</li> <li>Entender a classificação trilinear dos solos;</li> <li>Entender como são classificados os solos pela classificação unificada.</li> </ul>	Questionário eletrônico: Sistema de classificação dos solos	01/11 a 06/11/2021	100	-	Slides narrados (áudio) ou Web aula

4	2021.2	9	Compactação dos solos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entender o conceito de compactação dos solos;</li> <li>• Compreender a relação entre a umidade e a compactação dos solos;</li> <li>• Identificar os equipamentos utilizados na compactação;</li> <li>• Entender os procedimentos utilizados no serviço de compactação.</li> </ul>	-	08/11 a 13/11/2021	100	-	Slides narrados (áudio) ou Web aula
5	2021.2	10	Compactação dos solos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entender como é realizado o controle tecnológico do serviço de compactação;</li> <li>• Identificar os procedimentos do ensaio de compactação dos solos;</li> <li>• Entender a relação entre a energia aplicada e a compactação;</li> <li>• Entender o conceito e identificar os procedimentos de ensaio para obtenção do grau de compactação dos solos.</li> </ul>	Questionário eletrônico: Compactação dos solos.	15/11 a 20/11/2021	-	100	Slides narrados (áudio) ou Web aula
6	2021.2	11	Investigações geotécnicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entender a finalidade das investigações geotécnicas e a sua importância para a Engenharia Civil;</li> <li>• Identificar os principais tipos de investigações geotécnicas;</li> <li>• Entender as etapas do ensaio de Sondagem a Percussão.</li> </ul>	Questionário eletrônico: Investigações geotécnicas.	22/11 a 27/11/2021	100	-	Slides narrados (áudio) ou Web aula
7	2021.2	12	Investigações geotécnicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interpretar o Relatório de Sondagem;</li> <li>• Entender o conceito e como é construído um perfil de sondagem.</li> </ul>	-	29/11 a 04/12/2021	-	-	Slides narrados (áudio) ou Web aula

<b>Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem</b>	1100 pontos
<b>Obs:</b> O cálculo para avaliação desta unidade será realizado através soma das atividades propostas em cada aula.	

Princesa Isabel – PB 14/10/2021

Local/Data da Aprovação

Assinatura do Docente

Reuata Braga B. de Vasconcelos

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais