

**PLANO INSTRUCIONAL**

TURMA: 39322 - TEC.1380 - Mecânica dos Solos I - Graduação [67 h/80 Aulas]								PERÍODO:6		
CURSO: Engenharia civil								CARGA HORÁRIA (100%): 47		
COMPONENTE CURRICULAR: Mecânica dos Solos I										
PROFESSOR(A): Karla Simone da Cunha Lima Viana										
TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICO	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)
1	SEMESTRE (UNIDADE 1)	1	Origem e Formação, Pedologia. Composição Química e Mineralógica	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar a composição do solo e a influência no comportamento;</li> </ul>	Parte 1 síncrona via google meet; Parte 2 assíncrona via google sala de aula.	Questionário com feedback automático; Fórum tira dúvidas.	24.08.20 a 25.08.20	10	X	3
2	SEMESTRE (UNIDADE 1)	2	Solos Residuais, Transportados, Orgânicos, Lateríticos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar a composição do solo e a influência no comportamento;</li> </ul>	Google sala de aula (assíncrona)	Questionário com feedback automático; Fórum tira dúvidas.	31.08.20 a 01.09.20	10	X	3
3	SEMESTRE (UNIDADE 1)	3	Natureza das Partículas. Superfície Específica. Forma das Partículas. Relações entre as Fases dos Solos. Índices Físicos: Teor de Umidade, Massa Específica Aparente e Real e suas variações, Índice de Vazios, Porosidade, Grau de	Determinar as relações entre as fases do solo;	Google sala de aula (assíncrona)	Questionário com feedback automático; Fórum tira dúvidas.	07.09.20 a 08.09.20	10	X	3

			Saturação, Grau de Aeração.							
3	SEMESTRE (UNIDADE 1)	4	Natureza das Partículas. Superfície Específica. Forma das Partículas. Relações entre as Fases dos Solos. Índices Físicos: Teor de Umidade, Massa Específica Aparente e Real e suas variações, Índice de Vazios, Porosidade, Grau de Saturação, Grau de Aeração.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Determinar as relações entre as fases do solo;</li> </ul>	Google sala de aula (assíncrona)	Questionário com feedback automático; Fórum tira dúvidas.	14.09.20 a 15.09.20	10	X	3
3	SEMESTRE (UNIDADE 1)	5	Natureza das Partículas. Superfície Específica. Forma das Partículas. Relações entre as Fases dos Solos. Índices Físicos: Teor de Umidade, Massa Específica Aparente e Real e suas variações, Índice de Vazios,	<ul style="list-style-type: none"> <li>Determinar as relações entre as fases do solo;</li> </ul>	Google sala de aula (assíncrona)	Questionário com feedback automático; Fórum tira dúvidas.	21.09.20 a 22.09.20	10	X	3

			Porosidade, Grau de Saturação, Grau de Aeração.							
4	SEMESTRE (UNIDADE 2)	6	Análise Granulométrica. Nomograma de Casagrande	<ul style="list-style-type: none"> <li>Classificar o solo com base em ensaios de granulometria</li> </ul>	Parte 1 síncrona via google meet; Parte 2 assíncrona via google sala de aula.	Questionário com feedback automático; Fórum tira dúvidas.	28.09.20 a 29.09.20	10	X	3
4	SEMESTRE (UNIDADE 2)	7	Análise Granulométrica. Nomograma de Casagrande	<ul style="list-style-type: none"> <li>Classificar o solo com base em ensaios de granulometria</li> </ul>	Google sala de aula (assíncrona)	Questionário com feedback automático; Fórum tira dúvidas.	05.10.20 a 06.10.20	10	X	3
5	SEMESTRE (UNIDADE 2)	8	Plasticidade. Limites de Liquidez, Plasticidade e de Contração. Grau de contração	<ul style="list-style-type: none"> <li>Classificar o solo com base em limites de consistência</li> </ul>	Google sala de aula (assíncrona)	Questionário com feedback automático; Fórum tira dúvidas.	13.10.20	10	X	3
5	SEMESTRE (UNIDADE 2)	9	Plasticidade. Limites de Liquidez, Plasticidade e de Contração. Grau de contração	<ul style="list-style-type: none"> <li>Classificar o solo com base em limites de consistência</li> </ul>	Google sala de aula (assíncrona)	Questionário com feedback automático; Fórum tira dúvidas.	19.10.20 a 20.10.20	10	X	3
5	SEMESTRE (UNIDADE 2)	10	Plasticidade. Limites de Liquidez, Plasticidade e de Contração. Grau de contração	<ul style="list-style-type: none"> <li>Classificar o solo com base em limites de consistência</li> </ul>	Google sala de aula (assíncrona)	Questionário com feedback automático; Fórum tira dúvidas.	26.10.20 a 27.10.20	20	X	3
6	SEMESTRE (UNIDADE 3)	11	Principais Sistemas de Classificação.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar a classificação dos solos através dos seus sistemas de</li> </ul>	Parte 1 síncrona via google	Questionário com feedback automático;	03.11.20 a 04.11.20	10	X	2

			Sistema Unificado de Classificação (S.U.C.). Sistema de classificação "Highway Research Board" (H.R.B.).	classificação.	meet; Parte 2 assíncrona via google sala de aula.	Fórum tira dúvidas.				
6	SEMESTRE (UNIDADE 3)	12	Principais Sistemas de Classificação. Sistema Unificado de Classificação (S.U.C.). Sistema de classificação "Highway Research Board" (H.R.B.).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar a classificação dos solos através dos seus sistemas de classificação.</li> </ul>	Google sala de aula (assíncrona)	Questionário com feedback automático; Fórum tira dúvidas.	09.11.20 a 10.11.20	20	X	3
7	SEMESTRE (UNIDADE 3)	13	Equivalente de Areia. Ensaio de Compactação. Curvas de Compactação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Determinar os parâmetros de uma compactação de solos, segura e eficiente;</li> </ul>	Google sala de aula (assíncrona)	Questionário com feedback automático; Fórum tira dúvidas.	16.11.20 a 17.11.20	10	X	2
7	SEMESTRE (UNIDADE 3)	14	Equivalente de Areia. Ensaio de Compactação. Curvas de Compactação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Determinar os parâmetros de uma compactação de solos, segura e eficiente;</li> </ul>	Google sala de aula (assíncrona)	Questionário com feedback automático; Fórum tira dúvidas.	23.11.20 a 24.11.20	10	X	3
8	SEMESTRE (UNIDADE 3)	15	Resistência, Saturação e Índice de Vazios.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Determinar os parâmetros de uma compactação de solos, segura e eficiente;</li> </ul>	Google sala de aula (assíncrona)	Questionário com feedback automático; Fórum tira dúvidas.	30.11.20 a 01.12.20	10	X	2
8	SEMESTRE (UNIDADE 3)	16	Compactação de Campo: Equipamentos e Controle. Índice de Suporte Califórnia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Determinar os parâmetros de uma compactação de solos, segura e eficiente;</li> </ul>	Google sala de aula (assíncrona)	Questionário com feedback automático; Fórum tira dúvidas.	07.12.20 a 08.12.20	10	50	3
9	SEMESTRE (UNIDADE 3)	17	Compactação de Campo: Equipamentos e	<ul style="list-style-type: none"> <li>Determinar os parâmetros de uma compactação de solos,</li> </ul>	Parte 1 síncrona via google	Questionário com feedback automático;	14.12.20 a 15.12.20	20	X	2

			Controle. Índice de Suporte Califórnia	segura e eficiente;	meet; Parte 2 assíncrona via google sala de aula.	Fórum tira dúvidas.				
Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem										10 pontos
Nota final = somatório das atividades/20										



Assinatura do Docente:

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

Local/Data da Aprovação: