

## ANEXO I

## PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

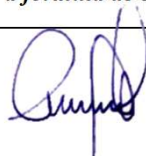
<b>TURMA:</b> 20211.3.220.1D	<b>SEMESTRE:</b> 2021.2
<b>CURSO:</b> CURSO SUPERIOR DE BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL	
<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> TOPOGRAFIA	<b>CARGA HORÁRIA (% a definir):</b> 67h
<b>PROFESSOR:</b> CÍCERO DE SOUZA NOGUEIRA NETO	

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"> <li>• Apresentação do objetivo, a ementa, os conteúdos previstos e a forma de avaliação da disciplina;</li> <li>• Exposição da interface e operações básicas do AVA utilizado (Google Sala de Aula) <i>online</i> e aplicativo.</li> </ul>	Webaula (Síncrona para ambientação e apresentação do curso – via Google Meet);	-	07/06/2021 à 11/06/2021	-	-	4
1	2	Conceitos introdutórios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definição da Topografia;;</li> <li>• Conceitos e histórico da cartografia;</li> <li>• Conceito de geodésia e distinção da topografia;</li> <li>• Conceito de fotogrametria;</li> <li>• Conceito de topografia e sua divisão;</li> <li>• Explanação sobre levantamento e locação;</li> <li>• Importância da topografia em obras.</li> </ul>	Webaula (Síncrona via Google Meet, gravada e disponibilizada no AVA)	-	14/06/2021 à 18/06/2021	-	-	4
1	3	Medições angulares	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisão sobre medidas angulares;</li> <li>• Conceito de Azimute e Rumos;</li> <li>• Cálculo de Azimutes e Rumos a ré a vante;</li> <li>• Conversão de Azimutes em Rumos e vice-versa;</li> <li>• Conceito de deflexão;</li> <li>• Aplicação de exercícios.</li> </ul>	Webaula (Assíncrona via Google Meet)	-	21/06/2021 à 25/06/2021	-	-	4
1	4	Medições angulares	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correlação entre ângulos internos e azimutes ou rumos;</li> <li>• Aplicação de exercícios.</li> </ul>	Webaula (Assíncrona via Google Meet)	-	28/06/2021 à 02/07/2021	-	-	4

TÓPICO	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	5	Medições de distâncias	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medições diretas;</li> <li>• Equipamentos para medições lineares;</li> <li>• Fontes de erros em levantamentos;</li> <li>• Cálculo de estacas;</li> <li>• Tipos de poligonais;</li> <li>• Tipos de levantamentos;</li> <li>• Medições indiretas de distâncias.</li> </ul>	Webaula via Google Meet, gravada e disponibilizada no AVA	-	05/07/2021 à 09/07/2021	-	-	4
1	6	Avaliação AV1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assessoramento para dúvidas sobre o conteúdo do módulo 1;</li> <li>• Aplicação de avaliação individual sobre o conteúdo do módulo 1.</li> </ul>		Avaliação teórica - Questionário	12/07/2021 à 16/07/2021	40	-	5
2	7	Erro Angular de Fechamento em uma poligonal fechada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Somatório de ângulos em poligonais exatas;</li> <li>• Erro Angular de Fechamento;</li> <li>• Tolerância ao erro angular em um levantamento;</li> <li>• Correção angular.</li> </ul>	Webaula via Google Meet, gravada e disponibilizada no AVA	-	19/07/2021 à 23/07/2021	-	-	4
2	8	Erro Linear de Fechamento em uma poligonal fechada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculo das projeções ou coordenadas parciais;</li> <li>• Erro Linear de Fechamento;</li> <li>• Erro linear Relativo;</li> <li>• Correção linear;</li> <li>• Cálculo de coordenadas.</li> </ul>	Webaula (Síncrona, via Google meet, gravada e disponibilizada no AVA)	-	26/07/2021 à 30/07/2021	-	-	4
2	9	Avaliação AV2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assessoramento para dúvidas sobre o conteúdo do módulo 2;</li> <li>• Aplicação de avaliação individual sobre o conteúdo do módulo 2.</li> </ul>		Avaliação teórica - Questionário	02/08/2021 à 06/08/2021	60	-	5
3	10	Levantamento altimétrico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceito de levantamento altimétrico;</li> <li>• Função do levantamento altimétrico;</li> <li>• Tipos de levantamentos altimétricos;</li> <li>• Equipamentos usados para este tipo de levantamento;</li> <li>• Detalhes do método do nivelamento geométrico.</li> </ul>	Webaula (Síncrona via Google Meet, gravada e disponibilizada no AVA)	-	09/08/2021 à 13/08/2021	-	-	4

TÓPICO	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
3	11	Nivelamento Geométrico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fórmula de cálculo do nivelamento geométrico;</li> <li>• Equipamentos utilizados;</li> <li>• Avaliação do erro no nivelamento geométrico por meio do contranivelamento;</li> <li>• Aplicação de exercícios.</li> </ul>	Webaula (Assíncrona via Google Meet)	-	16/08/2021 à 20/08/2021		-	4
3	12	Nivelamento Trigonométrico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fórmula de cálculo do nivelamento geométrico;</li> <li>• Equipamentos utilizados;</li> <li>• Aplicação de exercícios.</li> </ul>	Webaula (Assíncrona via Google Meet)		23/08/2021 à 27/08/2021		-	4
3	13	Avaliação AV3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assessoramento para dúvidas sobre o conteúdo do módulo 3;</li> <li>• Aplicação de avaliação individual sobre o conteúdo do módulo 3.</li> </ul>		Avaliação teórica - Questionário	30/08/2021 à 03/09/2021	100	-	5
4	14	Curvas de nível	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceito de curvas de nível;</li> <li>• Importância da utilização de curvas de nível;</li> <li>• Construção de curvas de nível por meio de interpolação;</li> <li>• Representação gráfica das curvas de nível e de seção transversal.</li> </ul>	Webaula (Síncrona via Google Meet, gravada e disponibilizada no AVA)	-	06/09/2021 à 10/09/2021	-	-	4
4	15	Medições de volumes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formas de medições de volumes;</li> <li>• Cálculo de balanço de massa;</li> <li>• Fatores que influenciam no cálculo em medições de terraplenagem.</li> </ul>	Webaula (Assíncrona via Google Meet)	-	13/09/2021 à 17/09/2021	-	-	4
4	16	Avaliação AV4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assessoramento para dúvidas sobre o conteúdo do módulo 4;</li> <li>• Aplicação de avaliação individual sobre o conteúdo do módulo 4.</li> </ul>		Avaliação teórica - Questionário	20/09/2021 à 24/09/2021	100	-	4
Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem							<b>MD = ((AV1 + AV2) + AV3 +AV4)/3</b>  <b>** O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo da pontuação</b>		

Assinaturas dos Docentes:



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

Local/Data da Aprovação: