

ANEXO I

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 20201.3.220.1D	PERÍODO: 2020.1
CURSO: CURSO SUPERIOR DE BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL	
COMPONENTE CURRICULAR: TOPOGRAFIA	CARGA HORÁRIA (% a definir): 63h
PROFESSOR: CÍCERO DE SOUZA NOGUEIRA NETO	

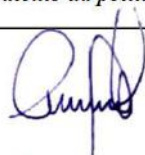
TÓPICO	SEMESTRE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	2020.1	1	Apresentação do novo modelo utilizado na disciplina; Revisão do conteúdo passado antes da paralisação; Ambientação no Ambiente Virtual de Aprendizagem.	<ul style="list-style-type: none"> • Conhecer a interface e operações básicas do AVA utilizado (Google Sala de Aula) <i>online</i> e aplicativo; • Participar do grupo do whatsapp da turma; • Conhecer o drive da disciplina; • Conhecer o ambiente de vídeo conferência: Google meet; • Conhecer aplicativo Google Sala de Aula; 	Webaula (Síncrona para ambientação e apresentação do curso – via Google Meet);	-	31/08/2020 à 04/09/2020	-	-	4
1	2020.1	2	Conceitos introdutórios	<ul style="list-style-type: none"> • Ciências sobre a medição de uma porção de terra na superfície; • Conceitos e histórico da cartografia; • Conceito de geodésia e distinção da topografia; • Conceito de fotogrametria; • Conceito de topografia e sua divisão; • Explanação sobre levantamento e locação; • Importância da topografia em obras. 	Webaula (Síncrona via Google Meet, gravada e disponibilizada no AVA)	-	07/09/2020 à 11/09/2020	-	-	4
1	2020.1	3	Medições angulares	<ul style="list-style-type: none"> • Revisão sobre medidas angulares; • Conceito de Azimute; • Conceito de Rumos; • Cálculo de Azimutes e Rumos a ré a vante; • Conversão de Azimutes em Rumos e vice-versa; • Conceito de deflexão. 	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	Exercícios sobre medições angulares	<ul style="list-style-type: none"> • Calcular Azimutes; • Calcular Rumos; • Converter Azimutes em Rumos e vice-versa; • Calcular azimutes ou rumos por meio de ângulos internos; • Calcular azimutes ou rumos por meio de deflexões. 	Webaula (Assíncrona via Google Meet)	-	21/09/2020 à 25/09/2020	-	-	4
1	2020.1	5	Medições de distâncias	<ul style="list-style-type: none"> • Quais as medições de distâncias usadas na topografia; • Equipamentos para medições lineares; • Fontes de erros em levantamentos; • Cálculo de estacas; • Tipos de poligonais; • Tipos de levantamentos. 	Webaula (Assíncrona via Google Meet)	-	28/09/2020 à 02/10/2020	-	-	4
1	2020.1	6	Erro Angular de Fechamento em uma poligonal fechada	<ul style="list-style-type: none"> • Somatório de ângulos em poligonais exatas; • Erro Angular de Fechamento; • Tolerância ao erro angular em um levantamento; • Correção angular. 	Webaula via Google Meet, gravada e disponibilizada no AVA	-	05/10/2020 à 09/10/2020	-	-	4
1	2020.1	7	Erro Linear de Fechamento em uma poligonal fechada	<ul style="list-style-type: none"> • Cálculo das projeções ou coordenadas parciais; • Erro Linear de Fechamento; • Erro linear Relativo; • Correção linear; • Cálculo de coordenadas. 	Webaula (Síncrona, via Google meet, gravada e disponibilizada no AVA)	-	12/10/2020 à 16/10/2020	-	-	4
1	2020.1	8	Exercícios sobre cálculo de coordenadas	<ul style="list-style-type: none"> • Calcular os erros angulares de uma poligonal fechada; • Aplicar as correções. 	Webaula (Síncrona via Google Meet)	-	19/10/2020 à 23/10/2020	-	-	4
1	2020.1	9	Revisão do primeiro módulo	<ul style="list-style-type: none"> • Assessoramento para dúvidas sobre o método para correção de poligonais fechadas e o cálculo de coordenadas; 	Webaula (Síncrona via Google Meet)	-	26/10/2020 à 30/10/2020	-	-	4
1	2020.1	10	Atividade 1 - AVI ₁	<ul style="list-style-type: none"> • Avaliação teórica envolvendo medições angulares, lineares e o cálculo de coordenadas. 	-	Avaliação teórica - Questionário	02/11/2020 à 06/11/2020	100	-	4

TÓPICO	SEMESTRE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
2	2020.1	11	Levantamento altimétrico	<ul style="list-style-type: none"> • Conceito de levantamento altimétrico; • Função do levantamento altimétrico; • Tipos de levantamentos altimétricos; • Equipamentos usados para este tipo de levantamento; • Detalhes do método do nivelamento geométrico. 	Webaula (Síncrona via Google Meet, gravada e disponibilizada no AVA)	-	09/11/2020 à 13/11/2020	-	-	4
2	2020.1	12	Exercícios sobre levantamento altimétrico	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar as cotas do terrenos e os pontos da estação; • Calcular as visadas a Ré; • Calcular as visadas a vante intermediárias e de mudança; • Calcular as cotas do terreno; • Preencher a caderneta altimétrica topográfica. 	Webaula (Síncrona via Google Meet, gravada e disponibilizada no AVA)	-	16/11/2020 à 20/11/2020	-	-	4
2	2020.1	13	Atividade 2 - AVG ₁	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar os dados de uma caderneta altimétrica; • Calcular as cotas do terreno; • Representar graficamente o perfil do nivelamento geométrico. 	-	Atividade em grupo para preenchimento de caderneta topográfica	23/11/2020 à 27/11/2020	-	100	4
3	2020.1	14	Curvas de nível	<ul style="list-style-type: none"> • Conceito de curvas de nível; • Importância da utilização de curvas de nível; • Construção de curvas de nível por meio de interpolação; • Representação gráfica das curvas de nível e de seção transversal. 	Webaula (Síncrona via Google Meet, gravada e disponibilizada no AVA)	-	30/11/2020 à 04/12/2020	-	-	4
3	2020.1	15	Atividade 3 - AVG ₂	<ul style="list-style-type: none"> • Construir curvas de nível por meio de uma caderneta de nivelamento geométrico; • Esboçar graficamente a área com curvas de nível; • Desenhar um perfil transversal e um longitudinal. 	-	Atividade em grupo para construção de curvas de nível	07/12/2020 à 11/12/2020	-	100	4
4	2020.1	16	Reposição	<ul style="list-style-type: none"> • Reposição para aqueles que faltaram alguma das atividades anteriores 	-	-	14/12/2020 à 18/12/2020	-	-	3

TÓPICO	SEMESTRE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem								$MD = \frac{AVI_1 + AVG_1 + AVG_2}{3}$		
** 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: