

CURSO DE MAPEADOR nº 00– Nível 1

Anexo A - PROGRAMAÇÃO (atualizado em 05/06/22)



Instrutores: ALVIM PEREIRA e GERALDO PAULINO

Auxiliar: RÔMULO SANTOS (a confirmar)

Período: (EAD) 19/09/22 a 27/10/22 e (Presencial) 28 a 30/10/22

Local: Três Corações, MG

1ª Fase: EAD CARGA HORÁRIA: 30 HORAS

Data	Horário	Assuntos	Objetivos Específicos	Técnica Ensino	Horas
19/09/22 a 27/10/22	Parte a critério do aluno, com acompanha mento dos instrutores	INTRODUÇÃO À CARTOGRAFIA DE ORIENTAÇÃO	- Realizar o estudo prévio dos processos de confecção de um mapa de Orientação.	EAD e aplicação prática pelo aluno	5
		INTERPRETAÇÃO DOS SÍMBOLOS DA ISOM	- Conhecer o histórico e a evolução da ISSprOM. - Realizar o estudo prévio da ISSprOM.		10
		SOFTWARE PARA MAPAS OCAD	- Realizar o estudo do manual do software para mapas de orientação. - Conhecer o ambiente, as configurações e as funções do software para mapas de orientação.		5
Via Zoom (1930 às 21h) 19/09/22 – Seg 26/09/22 - Seg 03/10/22 – Seg 10/10/22 - Seg 17/10/22 – Seg (recuperação)	e Parte online via plataforma Zoom com presença obrigatória	DESENHO DE FORMAS BÁSICAS DO MAPA	- Abrir um novo arquivo de mapa no software. - Usar as ferramentas básicas de desenho: > desenhar objetos de: ponto, linha reta, linha curva, área, retângulo, círculo, elipse, etc; > usar as funções “editar vértice” e “editar cantos”; > editar cantos das linhas e áreas; > duplicar objetos; > usar a função “trocar símbolos”; > cortar linha, cortar área e cortar buraco; > preencher ou fazer buraco; > inverter objetos de linha; > fundir (unir) objetos; > transformar objetos de “mão livre” para curva; > usar ferramentas de zoom. - Identificar o conjunto de símbolos do software para mapas de orientação. - Salvar o arquivo de mapa e imprimir o arquivo de mapa		10

Data	Horário	Assuntos	Objetivos Específicos	Técnica Ensino	Horas
22/10/22	Até 22 horas	VERIFICAÇÃO DA APRENDIZAGEM	- Realizar a avaliação dos conhecimentos adquiridos na 1ª fase, preenchendo o formulário do Google, disponibilizado no AVA.	Formulário	1
	Até 22 horas	PESQUISA DE OPINIÃO	- Responder a uma pesquisa de opinião da 1ª fase do curso.	Formulário	-

1. O instrutor **disponibilizará todo o material**, através de arquivos e **coordenará a forma de comunicação virtual que melhor atenda às necessidades dos alunos**, podendo ser através de ambiente virtual, e-mail, WhatsApp, Chat ou outros disponíveis, **oferecendo o tempo previsto** na tabela acima como tutoria on-line para **acompanhamento do estudo, esclarecimento de dúvidas e verificação da aprendizagem**.

2. Por ocasião do término da fase EAD do curso deverá ser realizada a **verificação da aprendizagem** através da realização de prova (escrita ou múltipla escolha), onde o aluno deverá atingir o **índice mínimo de 70% de acertos**, caso não obtenha, deverá passar por um processo de **recuperação individual**.

2ª Fase: presencial CARGA HORÁRIA: 28 HORAS

Data	Horário	Assuntos	Objetivos Específicos	Técnica Ensino	Horas
28/10/22	1300 - 1500	TABELA DE PASSOS	- Estabelecer o passo duplo aferido. - Confeccionar a tabela de passos duplos. - Usar o passo duplo aferido como medida de distância.	Praça ampla	2
		BÚSSOLA	- Determinar direções utilizando a bússola		
		MAPA BASE	- Determinar a escala do mapa base existente. - Identificar as direções base, determinar e traçar o Norte Magnético no mapa base existente.		
	1500 - 1800	LOCAÇÃO DE PONTOS	- Executar a locação de pontos usando uma direção (azimute) e uma distância. - Executar a locação de pontos usando duas direções (azimutes) nas origens. - Executar a locação de pontos usando duas direções (azimutes) no objeto. - Executar a locação de pontos usando o processo indireto (sem visibilidade)	Instituição pública ampla Outra área urbana ampla	3
		INTERPRETAÇÃO DOS SÍMBOLOS DA ISSprOM	- Revisar os conhecimentos sobre a ISSprOM. - Realizar a comparação entre a simbologia da ISSprOM e os objetos, vegetação e acidentes naturais e artificiais do terreno. - Realizar o estudo das formas de interpretação e processos de classificação da vegetação.		
		Intervalo			
	1900 - 2100	MAPA BASE COM IMAGENS DE SATÉLITE OU AÉREA	- Conhecer e realizar o processo de obtenção do mapa base com imagens de satélite ou aérea. - Obter, editar e georreferenciar as imagens de satélite ou aérea para uso no mapa base.	Sala de aula	2
		DESENHO DO MAPA DE ORIENTAÇÃO POR COMPUTADOR	- Revisar os conhecimentos sobre o uso do software para mapas de orientação. - Desenhar o mapa de orientação usando o software para mapas de orientação. - Transferência, edição e aplicação de dados de aplicativo para o computador.		

Data	Horário	Assuntos	Objetivos Específicos	Local	Técnica Ensino	Horas
29/10/22	0700 - 1200	TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (TI) A SERVIÇO DO MAPEAMENTO	- Empregar os processos de classificação da vegetação, determinando seu símbolo correspondente ISOM e ISSprOM - Conhecer aplicativos empregados no auxílio ao trabalho de campo para o mapeamento. - Aplicativo Oribooklet e/ou outros. - GPS	Praça ampla/ Instituição pública/Outra área urbana	Prática controla da	10
	1200 - 1700	PRÁTICA (TRABALHO DE CAMPO)	Área rural			
	1700 - 1800	Intervalo				
		1800 - 2000	DESENHO DO MAPA DE ORIENTAÇÃO POR COMPUTADOR	- Desenhar o mapa de orientação usando o software para mapas de orientação.	A critério do aluno	Prática controla da
30/10/22	0700 - 1200	PRÁTICA (TRABALHO DE CAMPO)	- Executar os trabalhos de campo para o mapeamento.	Área rural	Demons tração Prática	5
	1200 - 1300	Intervalo				
	1300 - 1600	EXTRA: TRAÇADO DE PERCURSOS	- Noções sobre traçados de percursos utilizando o Ocad			3
	1600 - 1700	AVALIACÃO DA APRENDIZAGEM	- Responder às questões relacionadas aos assuntos apresentados.	Sala de aula	Prova	1
	1700 - 1800	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	- Entrega de certificados e encerramento.		-	-

Caldas Novas-GO, 5 de junho de 2022.



ALVIM JOSÉ PEREIRA
INSTRUTOR