

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

| | |
|---|--------------------------------------|
| TURMA: TGA - 3º Período CURSO: Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental COMPONENTE CURRICULAR: Sistema de Informação Geográfica PROFESSOR(A) FORMADOR(A): Erickson Melo de Albuquerque | SEMESTRE: 2020.1 |
| | CARGA HORÁRIA (%): 100% (62h) |

| TÓPICO | UNIDADE SEMESTRAL | AULA | TEMA | OBJETIVOS | RECURSOS DIDÁTICO PEDAGÓGICOS | INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO | PERÍODO | ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO | ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO | WEB AULA |
|--------|-------------------|--------------------------------------|---|---|-------------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------|
| 1 | 2020.1 | 1 2 3 4 5 6 7 8 | Semana de acolhida. | <ul style="list-style-type: none"> Inserir a turma nos debates sobre os transtornos mentais causados pela pandemia, bem como no momento de imersão cultural. | Videoconferências. | Acesso aos momentos síncronos | Semanas 1 e 2 (31/08 a 10/09/2020) | | | 5 |
| 2 | 2020.1 | 9 10 11 12 | Dados geográficos | <ul style="list-style-type: none"> Conhecer os principais tipos de dados geográficos; Diferenciar as estruturas de dados geográficos; | Vídeos, textos e exercícios. | Acesso ao material e realização de exercícios. | Semana 3 (14, 15 e 16/09/2020) | 10 | | |
| 3 | 2020.1 | 13 14 15 16 | Histórico e especificidades do Sistema de Informação Geográfica (SIG) | <ul style="list-style-type: none"> Reconhecer um SIG; Conhecer o contexto histórico dos SIG e suas especificidades; | Vídeos, textos e exercícios. | Acesso ao material e realização de exercícios. | Semana 4 (21, 22 e 23/09/2020) | | 5 | |
| 4 | 2020.1 | 17 18 19 20 | Uso dos SIG | <ul style="list-style-type: none"> Conhecer aplicações de SIG em diferentes contextos | Notícias e artigos | Acesso ao material | Semana 5 (28, 29 e 30/09/2020) | 10 | | |

| | | | | | | | | | | |
|----|--------|--|---|--|--|--|-----------------------------------|----|----|--|
| 5 | 2020.1 | 21 22 23 24 | Plataformas de SIG | <ul style="list-style-type: none"> • Observar as diferenças entre cada plataforma; • Identificar a aplicabilidade de cada plataforma. | Vídeos, textos e exercícios. | Acesso ao material e realização de exercícios. | Semana 6 (05, 06 e 07/10/2020) | 5 | | |
| 6 | 2020.1 | 25 26 27 28 | Softwares de SIG | <ul style="list-style-type: none"> • Conhecer os principais softwares de SIG disponíveis. | Vídeos, textos e páginas oficiais dos softwares. | Acesso ao material e realização de exercícios. | Semana 7 (12/10 a 16/10) | 5 | | |
| 7 | 2020.1 | 29 30 31 32 | Organização de um SIG | <ul style="list-style-type: none"> • Identificar os componentes do SIG • Organizar um projeto de desenvolvimento do SIG; | Vídeos, textos e exercícios. | Acesso ao material e realização de exercícios. | Semana 8 (19/10 a 23/10) | | 10 | |
| 8 | 2020.1 | 33 34 35 36 37 38 39 40 | Introdução à Análise Geoespacial | <ul style="list-style-type: none"> • Conhecer o processo de obtenção de informações espaciais a partir do tratamento de dados; • Identificar características e padrões espaciais de fenômenos. | Vídeos, textos e exercícios. | Acesso ao material e realização de exercícios. | Semana 9 (26/10 a 30/10) | 10 | | |
| 9 | 2020.1 | 41 42 43 44 | Indicadores espaciais para dados vetoriais do tipo ponto | <ul style="list-style-type: none"> • Conhecer e analisar indicadores espaciais aplicados a pontos geográficos | Vídeos, textos e exercícios. | Acesso ao material e realização de exercícios. | Semana 10 (02/11 a 06/11) | 10 | | |
| 10 | 2020.1 | 45 46 47 48 | Indicadores espaciais para dados vetoriais do tipo linha e polígono | <ul style="list-style-type: none"> • Conhecer e analisar indicadores espaciais aplicados a feições geográficas do | Vídeos, textos e exercícios. | Acesso ao material e realização de exercícios. | Semana 11 (09/11 a 13/11) | 10 | | |

| | | | | | | | | | | |
|----|--------|--|--------------------------------------|--|------------------------------|--|-----------------------------|---|----|--|
| | | | | tipo linha e polígono. | | | | | | |
| 11 | 2020.1 | 49 50 51 52 | Processamento digital de imagens | <ul style="list-style-type: none"> Conhecer as principais técnicas para o tratamento de dados geográficos do tipo raster. | Vídeos, textos e exercícios. | Acesso ao material e realização de exercícios. | Semana 12 (16/11 a 20/11) | 5 | | |
| 12 | 2020.1 | 53 54 55 | Classificação de imagens de satélite | <ul style="list-style-type: none"> Conhecer as principais técnicas para a classificação de imagens; Observar a possibilidade de produzir mapas de uso do solo; Conhecer o exemplo de projetos de mapeamento por classificação digital de imagens. | Vídeos, textos e exercícios. | Acesso ao material e realização de exercícios. | Semana 13 (23/11 a 27/11) | 5 | | |
| 13 | 2020.1 | 56 57 58 59 60 61 62 | Produção de mapas | <ul style="list-style-type: none"> Conhecer ferramentas e convenções para a elaboração de mapas; | Fórum de discussão | Acesso ao material e realização de exercícios. | Semana 14 (30/11 a - 04/12) | | 10 | |

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas em Ambiente Virtual de Aprendizagem

100 pontos

Erickson Melo de Albuquerque

Assinatura do Docente

Local/Data da Aprovação

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais