

Programa Analítico de Disciplina

TGA 395 - Meteorologia e Climatologia

Campus Florestal -

Catálogo: 2023

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 10h

Semestres: II

Objetivos

Não definidos

Ementa

Estrutura e composição da atmosfera terrestre. Relações astronômicas Terra-Sol. Radiação solar e terrestre. Temperatura do ar e do solo. Umidade do ar. Evaporação e evapotranspiração. Precipitação atmosférica. Balanço hídrico. Ventos. Mudanças climáticas globais. Aplicações da meteorologia e climatologia na agropecuária. Adversidades climáticas e seu controle. Estações meteorológicas.

Atividades de Extensão

Realizar e gerenciar campanha ambiental e educacional, a nível municipal, relativos aos aspectos das mudanças climáticas relacionados ao controle da poluição atmosférica, para evitar queimadas nas áreas do município, atuando como controle e prevenção.

Pré e correquisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Curso

Período

Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental

2

Oferecimentos optativos

Não definidos

TGA 395 - Meteorologia e Climatologia

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Estrutura e composição da atmosfera terrestre 1. Estrutura vertical da atmosfera 2. Composição do ar e suas variações espaço-temporais	4h	0h	0h	0h	4h
2. Relações astronômicas Terra-Sol 1. Sistemas de coordenadas celestes 2. Movimento aparente do sol 3. Insolação sobre paredes verticais	6h	0h	0h	0h	6h
3. Radiação solar e terrestre 1. Espectro eletromagnético 2. Leis da radiação 3. Quantificação da radiação solar incidente sobre uma superfície 4. Qualidade da radiação solar incidente sobre uma superfície 5. Radiação terrestre 6. Balanço da energia 7. Partição do balanço da energia	8h	0h	0h	0h	8h
4. Temperatura do ar e do solo 1. Processos de transferência de energia no ar e no solo	4h	0h	0h	0h	4h
5. Umidade do ar 1. Caracterização termodinâmica do ambiente 2. Quantificação da umidade atmosférica	6h	0h	0h	0h	6h
6. Evaporação e evapotranspiração 1. Conceituação e terminologia 2. Métodos de medida da evapotranspiração 3. Métodos de estimativa da evapotranspiração de referência	6h	0h	0h	0h	6h
7. Precipitação atmosférica 1. Processos de formação da precipitação 2. Tipos de precipitação 3. Fatores atuantes na variação espaço-temporal das precipitações	4h	0h	0h	0h	4h
8. Balanço hídrico 1. Conceituação 2. Métodos de execução	2h	0h	0h	0h	2h
9. Ventos 1. Circulação geral da atmosfera 2. Ventos	4h	0h	0h	0h	4h
10. Mudanças climáticas globais 1. Tempo e clima 2. Mudanças climáticas naturais e antropogênicas 3. Produção agrícola num cenário de mudanças climáticas	2h	0h	0h	0h	2h
11. Aplicações da meteorologia e climatologia na agropecuária 1. Estimativas da evapotranspiração de cultura agrícolas	6h	0h	0h	0h	6h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: PEFG.JZ51.P4UF

2. Conceito de graus-dia ou tempo térmico 3. Modificação do microclima em sistemas para propagação vegetativa 4. Índices de conforto hidro-térmico 5. Ambiência em edificações rurais 6. Zoneamento agroclimático					
12. Adversidades climáticas e seu controle 1. Geadas, seca e veranicos	4h	0h	0h	0h	4h
13. Estações meteorológicas 1. Visita à estação meteorológica 2. Instrumentos e medidas	4h	0h	0h	0h	4h
Total	60h	0h	0h	0h	60h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Não definidos
Prática	Não definidos
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos

TGA 395 - Meteorologia e Climatologia

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
MENDONÇA, F.; DANNI-OLIVEIRA, I.M. Climatologia: noções básicas e climas do Brasil. Oficina de Textos, 2007. 208 p.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
ALVES, A.R.; VIANELLO, R.L. Meteorologia básica e aplicações. Editora: UFV, 2007. 449p.	0
BRANCO, S.M. Poluição do ar. Ed. Moderna, 1996. 112 p.	0
CONTI, J.B. Clima e o meio ambiente. Ed. Atual, 1998. 88p.	0
FERREIRA, A.G. Meteorologia prática. Ed. Oficina de Textos, 2006. 192 p.	0
GOMES, J. Poluição atmosférica. Publindustria, 1999. 176 p.	0
MOUVIER, G. A poluição atmosférica. Ed. Instituto Piaget, 1996. 144p.	0