

DISCIPLINA: Climatologia	CÓDIGO: DEAM.001
---------------------------------	-------------------------

VALIDADE: Início: **01/2019**

Término:

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: **02** aulas Créditos: **02****Modalidade:** Teórica**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Profissional**Ementa:**

Fenômenos de transporte na atmosfera e superfície da terra. Processos de evolução do ar. Índices de umidade. Classificação climática e padrões de circulação atmosférica no Brasil. Estrutura e característica das frentes e massas de ar globais. Ciclones tropicais e extratropicais. Análise de elementos climáticos e a interferência dos fatores geográficos. O estudo das condições climáticas e suas influências no meio e na sociedade. Fenômenos e anomalias climáticas El Niño, La Niña e aquecimento global.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Ambiental	5º	Análise e Caracterização Ambiental	X	

Departamento/Coordenação: Departamento de Geografia e História**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
- Geografia geral	
Co-requisitos	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
- Hidrologia	
Disciplinas para as quais é co-requisito	

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

1	Compreender a relação entre elementos e fatores climáticos na Terra.
2	Entender a distribuição dos climas na superfície terrestre e suas causas.
3	Aplicar escalas de análise, método e técnicas em climatologia.
4	Analisar a relação homem-Clima bem como a sua interferência do clima nas atividades socioeconômicas.
5	Propor soluções teóricas e técnicas aos problemas ambientais relacionados ao clima e as mudanças climáticas globais.
6	Desenvolver estratégias empresariais no âmbito da climatologia.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	INTRODUÇÃO A CLIMATOLOGIA 1. Interferências nos sistemas ambientais/ sistemas climáticos (gradiente ar). 2. A atmosfera terrestre. 3. Fatores climáticos. 4. Os elementos climáticos.	10
2	APLICAÇÕES EM CLIMATOLOGIA E CLIMATOLOGIA REGIONAL 1. Clima e Poluição atmosférica. 2. Agroclimatologia. 3. Climatologia em saúde ambiental. 4. Classificação climática e climas do Brasil	10
3	TÉCNICAS DE CAMPO E DE LABORATÓRIO EM CLIMATOLOGIA 1. Técnicas e escalas de análise em Climatologia. 2. Bancos de dados climáticos. 3. Observação com instrumentos analógicos. 4. Observação com instrumentos digitais.	6
4	PARTE IV- MUDANÇAS CLIMÁTICA E ESTRATÉGIAS EMPRESARIAIS 1. Clima urbano e problemas ambientais. 2. Mudanças climáticas e aquecimento global. 3. Soluções técnicas pelo planejamento energético. 4. Estratégias empresariais.	4
Total		30

Bibliografia Básica

1	AYOADE, J. D. Introdução à Climatologia para os trópicos . Rio de Janeiro: E. Bertrande do Brasil, 1991.
2	MENDONÇA, F. Climatologia: noções básicas e climas do Brasil . São Paulo: Oficina de textos, 2007.
3	TORRES, F. T. P. Introdução a climatologia . São Paulo: Cengage Learning, 2011.

Bibliografia Complementar

1	CAVALCANTI, I. et al. Tempo e Clima no Brasil . São Paulo: Oficina de textos, 2009.
2	MARUYAMA, S. Aquecimento global? São Paulo: Oficina de texto, 2009.
3	NIMER, E. Climatologia do Brasil . Rio de Janeiro, IBGE, 1989.
4	VENTURI, L. A.B. (org.). Praticando a geografia: técnicas de campo e de laboratório em geografia e análise ambiental . São Paulo: Oficina de textos, 2009.
5	YNOUE, R.Y. et. al. Meteorologia: Noções básica . São Paulo: Oficina de textos, 2017



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

Plano Didático

Campus: XX - CIDADE

DISCIPLINA: Climatologia

CÓDIGO:

Período Letivo: 1º Semestre / 2012

Carga Horária: Total: 30 horas Semanal: 02 aulas Créditos: 02

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissional

Departamento/Coordenação: Departamento de Geografia e História

Professor (a):

Técnicas Utilizadas
Aulas expositivas
Análise e interpretação de textos
Debates e discussão de material áudio-visual
Produção de pequenos trabalhos
Visita técnica

Atividades Avaliativas	Valor
Avaliação 1	30
Avaliação 2	20
Exercícios práticos	10
Seminários	20
Visitas técnicas	10
Prática com instrumentos	10
Total	100

Atividades Complementares:

Visita técnica- 5º Distrito de Meteorologia

Visita técnica- Embrapa Milho e Sorgo

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:

Local: CEFET-MG- CAMPUS I- Sala 430 ou 214

Horário semanal: Segunda-feira ou Terça-feira (tarde)

Bibliografia Adicional:

(relação de textos ou materiais didáticos não constantes do plano de ensino)

1 NIMER, E. *Climatologia do Brasil*. 2.ed. Rio de Janeiro: Fundação. IBGE, 1989. 421p

Professor (a) responsável: Vandeir Robson da Silva Matias

Data:

Coordenador (a) do curso: Luciana Peixoto Amaral

Data: