

INSTITUTO FEDERAL DO TOCANTINS

CAMPUS COLINAS DO TOCANTINS

Plano de Ensino

2021

IDENTIFICAÇÃO	
Classe: 20212128402A10EcologiaA	Turma: 20212128402A
Docente: JOSE LOPES SOARES NETO -	Elemento Curricular: Ecologia
Curso: Bacharelado em Engenharia Agrônômica	Período Letivo: 2021/2 - Semestral (18/08/2021 - 21/12/2021)
Carga Horária: 50,0	Créditos:
DADOS DO PLANO DE ENSINO	
Objetivo Geral: Apresentar os conceitos básicos, os princípios ecológicos e os principais temas relacionados ao gerenciamento ambiental para aplicação destes conhecimentos no desenvolvimento de sistemas sustentáveis de produção.	
Ementa: Conceitos fundamentais de Ecologia. Visão geral do ambiente físico. O clima e sua importância nos ecossistemas. Biomas e Fitogeografia do Brasil. Fluxo de energia nos ecossistemas, produtividade e ciclos biogeoquímicos. Ecologia de populações e interações entre as espécies. Ecologia de comunidades: sucessão ecológica, Biogeografia e Biodiversidade. Questões legais de conservação da natureza. Políticas de Educação Ambiental.	
Metodologia: Aulas expositivas e dialogadas. Metodologias ativas. Aulas de campo. Estudo de casos e seminários.	
Recursos Didáticos: Data show, quadro branco, laboratórios	
Avaliação do Ensino e Aprendizagem: Prova teórica I: 7,0 Prova teórica II: 7,0 Seminário: 3,0 Estudo de caso: 3,0	
Bibliografia Básica: Townsend, Colin R. et al. Fundamentos em ecologia. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. Pinto-Coelho, Ricardo Motta. Fundamentos em ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2008 Siqueira-Filho, J.A (org). Flora das Caatingas do Rio São Francisco: História natural e Conservação. Rio de Janeiro: Andre Jakobsson, 2012. PEREIRA, M. A. S. B. F. Ecologia para Agrônomos. Material on line. Petrolina: o autor, 2015. CAMPBELL, N., et al. Biologia. 8ª. Ed. Porto Alegre: Artmed, 2010	
Bibliografia Complementar: Dajoz, Roger. Princípios de ecologia. 7. ed Porto Alegre: Artmed, 2005. Thomas, Keith. O homem e o mundo natural: mudanças de atitude em relação a plantas e aos animais (1500-1800). São Paulo: Companhia de Bolso, 2010. RAVEN, Peter H; EVERT, Ray Franklin; EICHHORN, Susan E. Biologia vegetal. 7. ed Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007 Artigos científicos: PAB, Scientia Agrícola, Neotropical Entomology, dentre outros.	
Competências e habilidades: null	
Data	Base Científica
24/08/2021	Apresentação do plano de ensino
28/08/2021	Histórico da Ecologia
31/08/2021	Apresentação da disciplina e aplicações à Engenharia Agrônômica
14/09/2021	Conceitos básicos, definições, histórico, sub-divisões, relação com as demais ciências.
18/09/2021	Fatores ecológicos: água, temperatura, luz, solo, atmosfera, fogo, outros fatores ecológicos.
21/09/2021	Dinâmica de População: teorias e características populacionais.
28/09/2021	Ecossistema: conceitos, teorias, estruturas e hipóteses.
16/10/2021	Seminários
19/10/2021	Seminários

INSTITUTO FEDERAL DO TOCANTINS

CAMPUS COLINAS DO TOCANTINS

Plano de Ensino

2021

Data	Base Científica
26/10/2021	Avaliação bimestral I
09/11/2021	Desenvolvimento do ecossistema.
13/11/2021	Sistemas agrícolas, aquáticos e terrestres.
16/11/2021	Ecologia Aplicada: Ecologia e transformação do ambiente; recursos naturais; conservação dos equilíbrios naturais; poluição da biosfera em seus diversos aspectos; reciclagem do lixo.
23/11/2021	Meio Ambiente: desenvolvimento sustentável, gestão, educação, legislação e licenciamento ambiental, EIA/RIMA; auditoria verde e ecoturismo.
30/11/2021	Estudo de caso
07/12/2021	Estudo de caso
11/12/2021	Estudo de caso
14/12/2021	Avaliação bimestral II
18/12/2021	Atendimento aos discentes de exame final
21/12/2021	Exame final

