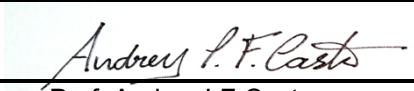


COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO

Disciplina: Ecologia de Ecossistemas e Comunidades				Período: 8º	Currículo: 2020
Docente: Andrey Leonardo Fagundes de Castro				Unidade Acadêmica: DCNAT	
Pré-requisito: Ecologia Geral			Correquisito: -		
C.H. Total: 17h	C.H. Prática: 12h	C. H. Teórica: 60h	Grau: Bach.	Ano: 2023	Semestre: 2º
EMENTA					
Conceitos, propriedades e classificação de comunidades. Cálculos de diversidade, equitabilidade e similaridade. Influência da competição, da predação e da produção na organização das comunidades. Complexidade e estabilidade de comunidades. Distribuição espacial e temporal de comunidades. O meio ambiente físico e suas variações. A energia nos ecossistemas. Ciclagem da matéria nos ecossistemas temperados e tropicais. Ciclagem de nutrientes nos ecossistemas terrestres e aquáticos. Ecologia de comunidades e ecossistemas em ambientes antropizados.					
OBJETIVOS					
Apresentar ao graduando uma visão dos conceitos pertinentes aos processos e mecanismos que determinam a composição, estrutura e o funcionamento das comunidades e ecossistemas em ambientes naturais e antropizados.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
O cronograma abaixo pode sofrer modificações à critério do professor, caso seja necessário adequações ao longo do semestre: 1ª Semana Conceitos, propriedades e classificação de comunidades; 2ª Semana Conceitos, propriedades e classificação de comunidades (cont.); 3ª Semana Cálculos de diversidade, equitabilidade e similaridade 4ª Semana Influência da competição, da predação e da produção na organização das comunidades; 5ª Semana Influência da competição, da predação e da produção na organização das comunidades (cont.); 6ª Semana Influência da competição, da predação e da produção na organização das comunidades (cont.); 7ª Semana Complexidade e estabilidade de comunidades; 8ª Semana Distribuição espacial e temporal de comunidades; 9ª Semana Distribuição espacial e temporal de comunidades (cont.); 10ª Semana O meio ambiente físico e suas variações. 11ª Semana A energia nos ecossistemas 12ª Semana Ciclagem da matéria nos ecossistemas temperados e tropicais 13ª Semana Ciclagem de nutrientes nos ecossistemas terrestres e aquáticos. 14ª Semana Ecologia de comunidades e ecossistemas em ambientes antropizados 15ª Semana					

Apresentação de trabalhos. 16ª Semana Apresentação de trabalhos. 17ª Semana Atividade avaliativa final e Prova substitutiva.	
METODOLOGIA DE ENSINO	
• O programa será abordado através de aulas expositivas e demonstrativas, aulas práticas em áreas naturais como APA da Serra de São José e/ou FLONA de Ritópolis, e seminários. • Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão: ambiente virtual (plataformas de streaming, Portal Didático, ...), data-show, quadro e giz.	
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	
Um total de 10 pontos serão distribuídos da seguinte maneira: • 3 Atividades avaliativas sobre o conteúdo teórico no valor de 10 pontos cada. A nota final será uma média das notas obtidas nas 3 atividades avaliativas. - Será oferecida uma avaliação substitutiva (10 pontos) versando sobre toda a matéria, para alunos frequentes e que obtiver nota final semestral entre 5,0 e 5,9. A nota da substitutiva substituirá a menor nota de uma das atividades avaliativas na computação da média e nota final. - A frequência será registrada por chamadas, realizadas impreterivelmente no início da aula e/ou ao final da aula. Alunos que chegarem atrasados, não tendo sua presença registrada na chamada ao início da aula, poderão se manifestar presencialmente ao final da aula, recebendo apenas a presença na segunda metade da aula.	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
Begon, M.; Harper, J.L.; Townsend, C.R. Ecology: From Individuals to Ecosystems. 4.ed. Blackwell. 2008. Odum, E.P.; Barrett, G.W. Fundamentos de Ecologia. São Paulo: Thomson Learning. 2008. Ricklefs, R.E. A economia da natureza. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara. 2003.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
Gotelli, N.J. Ecologia. 4ª ed. Editora Planta. 2009. Krebs, C.J. Ecology, 5ª ed. Pearson; Benjamin-Cummings. 2001. Odum, E. P. Ecologia. Editora Guanabara Koogan. 1988. Ricklefs, R.E. and Miller, Ecology 4a ed. Macmillan Technical Publishing. 2001. Townsend, C.R., Begon, M., and Harper, J.L. Fundamentos em Ecologia. 3a ed. Artmed. 2010.	
 Prof. Andrey LF Castro Docente Responsável	Aprovado pelo Colegiado em / / . _____ Coordenador do Curso