



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ - UESC**  
**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD**  
**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS - DCAA**  
**COLEGIADO DE AGRONOMIA**  
**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

ANO/SEMESTRE	<b>2015-1</b>		
CÓDIGO	<b>CIB 604</b>		
DISCIPLINA	<b>Ecologia</b>		
PRÉ-REQUISITOS			
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA: <b>45</b>	PRÁTICA: <b>30</b>	TOTAL: <b>75</b>
CRÉDITO	TEÓRICA: <b>03</b>	PRÁTICA: <b>01</b>	TOTAL: <b>04</b>
PROFESSOR (ES)	<b>Talita Fontoura</b>		
EMENTA	Compreender os níveis básicos de organização na ecologia; entender como ocorrem os ciclos biogeoquímicos envolvendo indivíduos a ecossistemas; entender os aspectos básicos da evolução e identificar os diferentes exemplos na natureza; compreender como diferentes interações ecológicas podem ser mensuradas em sistemas naturais e manejados.		
OBJETIVO	O primeiro objetivo da disciplina é fazer com que o aluno compreenda os conceitos básicos da ecologia (indivíduos, populações, comunidades e ecossistemas) e a partir da compreensão destes diferentes níveis de organização, direcionar o aluno a entender como ocorrem os ciclos biogeoquímicos e da energia. O segundo objetivo é a compreensão de como as adaptações dos seres vivos podem ser encontradas nos organismos que habitam os diferentes ecossistemas brasileiros. O terceiro objetivo é ter os conceitos básicos de como populações e comunidades de plantas e de animais podem ser modificadas em sistemas manejados		
METODOLOGIA	serão dadas aulas expositivas sobre cada tema a ser abordado; os alunos apresentarão os conceitos básicos de temas selecionados em sala de aula para discussão e esclarecimentos de dúvidas; as aulas práticas serão baseadas em experimentos ou amostragens para verificar como os conceitos de competição e sucessão ecológica podem (ou não) ser verificados em sistemas naturais e manejados. os alunos também serão orientados a navegar na internet usando sites confiáveis para a elaboração das apresentações e apresentação dos conceitos ecológicos		
AVALIAÇÃO	provas teóricas; apresentação de seminários; apresentação do relatório final com resultados dos experimentos ou amostragens		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	CONCEITOS E PRINCÍPIOS GERAIS EM ECOLOGIA. indivíduos, populações, comunidades e ecossistemas.  FLUXO DE ENERGIA NOS ECOSSISTEMAS Estudo da produtividade; Níveis tróficos, cadeias alimentares e teias alimentares; Estrutura trófica e pirâmides ecológicas;  CICLOS BIOGEOQUÍMICOS Ciclo da água, do carbono, Ciclo do nitrogênio, do enxofre e do fósforo  CICLAGEM DE NUTRIENTES NOS ECOSSISTEMAS Florestas tropicais e temperadas  EVOLUÇÃO E SELEÇÃO NATURAL;  BIOMAS BRASILEIROS  ESTRUTURA POPULACIONAL Métodos de amostragem Crescimento Populacional – tabelas de vida, modelos, taxas; Regulação do crescimento populacional		

	<p>INTERAÇÕES  predação, herbivoria,  competição  comensalismo  simbiose  amensalismo  mutualismo  protocooperação</p> <p>SUCESSÃO ECOLÓGICA  Diversidade de espécies nas comunidades naturais e agrícolas  Tipos de sucessão e suas causas  Tendências observadas nos cursos da sucessão  Desequilíbrios ecológicos causados pela ação humana.</p>
REFERÊNCIAS:	<p>BUCKERIDGE, M.S. <b>Biologia e Mudanças Climáticas no Brasil</b>. Rima Editora, São Paulo, 2008.</p> <p>RICKLEFS, R.E. <b>A economia da Natureza</b> 5a ed. Ed. Guanabara Koogan, 2003.</p> <p>TOWNSEND, C.R.; BEGON, M.; HARPER, J.L. <b>Fundamentos em Ecologia</b> 3a ed. Artmed, São Paulo, 2010.</p>