

PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: Licenciatura em Ciências biológicas		
DISCIPLINA: Ecologia	CÓDIGO DA DISCIPLINA: 24	
PRÉ-REQUISITO:		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva []	SEMESTRE: 2	
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 40	PRÁTICA: 27	EaD:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4	CARGA HORÁRIA TOTAL: 67h	
DOCENTE RESPONSÁVEL: Clayton Albuquerque de Sousa		
EMENTA		
<p>A disciplina Ecologia tem como foco a construção de conceitos básicos relacionados aos principais componentes dos ecossistemas, refletindo as complexas relações entre estes. Além disso, proporciona a discussão sobre as principais formas de intervenção do homem no meio, abordando, quando possível, formas de prevenção e recuperação dos danos ambientais.</p>		
OBJETIVOS		
<p>Geral</p> <ul style="list-style-type: none"> • O objetivo da disciplina Ecologia é proporcionar um conhecimento geral das interações ecológicas entre seres vivos e destes com os componentes abióticos do meio. O conhecimento ecológico fornece subsídio a outras ciências e a práticas relacionadas ao manejo e controle ambiental. <p>Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estudar e analisar conceitos básicos e aplicações da ecologia. • Observar a influência de condições, recursos e variações do meio nas respostas e adaptações dos organismos. • Observar padrões ecológicos em diferentes escalas espaciais e temporais • Entender aspectos e processos relacionados à estrutura e sucessão ecológica de comunidades, bem como fatores relacionados aos controles de cima para baixo (top-down) e de baixo para cima (bottom-up) em teias alimentares. • Compreender relações entre a riqueza de espécies e a disponibilidade de recursos, heterogeneidade espacial, altitude, latitude e profundidade. • Conhecer as transformações de energia e a ciclagem dos elementos nos ecossistemas 		

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<p>Introdução à Ecologia: conceitos básicos, evolução histórica do ensino em Ecologia; importância da Ecologia no mundo moderno. autoecologia, demoecologia, sinecologia;</p> <p>Adaptações dos seres ao ambiente físico - autoecologia: água, nutrientes, luz, energia, calor.</p> <p>Estrutura, crescimento e regulação de populações - demoecologia: ciclos de vida, natalidade e mortalidade, dispersão e migração, competição intraespecífica</p> <p>Interações entre espécies: classificação e principais características.</p> <p>Comunidades: estrutura, sucessão ecológica, desenvolvimento da comunidade, biodiversidade.</p> <p>Ecosistemas: produtividade primária, decomposição, fluxo de matéria nos ecossistemas, ciclos biogeoquímicos, Impactos antrópicos nos ecossistemas.</p> <p>Biomassas terrestres e ambientes aquáticos: principais características e problemas ambientais relacionados aos biomas e ambientes aquáticos;</p>
METODOLOGIA DE ENSINO
<p>O método de ensino-aprendizagem será através da indução da discussão entorno de um tema interdisciplinar num contexto ecológico e adequado à realidade local para estudo. Neste processo os discentes serão incentivados a participação ativa e coletiva tanto nas fases de planejamento e de resolução de perguntas propostas para o problema estudado. Por sua vez, os discentes serão orientados pelos professores das disciplinas para a construção coletiva de uma comunicação científica e sua apresentação em plenária. No processo aprendizagem serão discutidas as possíveis aplicações para o ensino dos conceitos em ecologia</p>
RECURSOS DIDÁTICOS
<p><input checked="" type="checkbox"/> Quadro</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Projetor</p> <p><input type="checkbox"/> Vídeos/DVDs</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Periódicos/Livros/Revistas/Links</p> <p><input type="checkbox"/> Equipamento de Som</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Atividade em Campo e Laboratórios</p> <p><input type="checkbox"/> Softwares: Laboratório de informática</p> <p><input type="checkbox"/> Outros:</p>
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
<p>A avaliação da disciplina será a elaboração de relatórios de aulas de campo, provas e trabalhos em grupo e individuais, incluindo a apresentação de seminários</p>
BIBLIOGRAFIA
<p>Bibliografia Básica:</p>

ODUM, E.P; BARRET, G.W. **Fundamentos de Ecologia**. 5. ed., Editora Thomson Pioneira, 2007. 616p.

PINTO-COELHO, Ricardo Motta. Fundamentos em ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2000. 252 p.

RICKLEFS, R. E. **A economia da natureza**. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

Bibliografia Complementar:

COX, C. B.; MOORE, P. D. **Biogeografia**: Uma abordagem ecológica e evolucionária. 7 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 398 p.

BEGON, M.; TOWNSEND, C. R. HARPER. J. L. **Ecologia**: De indivíduos a ecossistemas. Artmed editora. 2007.

ODUM, E. P. **Ecologia**. 3. ed. México: Nueva Editorial Interamericana, 1972. 639p.

PAPINI, S. **Vigilância em saúde ambiental**: uma nova área da ecologia. 2 ed. rev. e ampl.. São Paulo: Atheneu. 2012. 204 p.

TOWNSEND, C. R.; BEGON, M.; HAPER, J. L. **Fundamentos em Ecologia**. 3ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 576 p.

OBSERVAÇÕES