

NOME DO COMPONENTE			COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Limnologia Teórica (OBRIGATÓRIA)			CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	BIOLXXX	Suplementar 2020.3
CARGA HORÁRIA TOTAL	SINCRONA	ASSINCRONA	HORÁRIO: Sexta feira 14-18h PERÍODO: 8º		
60	12H	48H			
Pré-requisito :	Ecologia Geral BIOL 0010				
Equivalência :	Limnologia BIOL0045				
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS	
Ciências Biológicas				Turma única (40 vagas)	
PROFESSORES RESPONSÁVEIS				TITULAÇÃO	
Maria Carolina Tonizza Pereira				Dotutora	

EMENTA

Limnologia: histórico, definição e importância. Impactos nos ecossistemas aquáticos. Gênese e caracterização dos ecossistemas lacustres naturais e artificiais. Propriedades físicas e químicas da água. Sedimentos limnéticos. Obtenção de dados em limnologia. Comunidades bióticas aquáticas. Legislação ambiental de ambientes aquáticos. Índices ecológicos aplicados à limnologia.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL:

Proporcionar o entendimento da dinâmica limnológica que ocorre nos diferentes ecossistemas aquáticos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Problematizar a importância da conservação das espécies que formam a biota aquática;
Capacitar os discentes quanto às técnicas de coleta e análise de água e sedimento;
Enfatizar a relevância da legislação ambiental no planejamento e gerenciamento de recursos hídricos.
Auxiliar os discentes na elaboração de um relatório técnico a partir da análise de dados reais obtidos de diferentes tipos de corpos d'água;

METODOLOGIA

Serão realizadas 12 aulas assíncronas (plataforma de ensino moodle, instagram, youtube) e 3 aulas síncronas (4h) (ao vivo). usando o recurso de webconferência (RNP), onde serão discutidos os assuntos da disciplina e esclarecida as respectivas dúvidas. Todas as aulas também serão gravadas e disponibilizadas no ambiente virtual de aprendizagem AVA (Univasf). As aulas gravadas (assíncronas) serão disponibilizadas paulatinamente no dia e horário referente a disciplina e as aulas síncronas também irão ocorrer no dia e horário da disciplina.

A comunicação professor-aluno poderá ocorrer via Whatsapp e/ou através do AVA, por meio de fóruns, chat, redes sociais, e-mails, etc.

Atividades de aprendizagem dirigida serão realizadas também de modo assíncrono no AVA para cada tema ministrado.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Realização das atividades propostas no AVA - peso 8,0

Presença nos debates, apresentação de estudo de caso (webconferência) - peso 2,0

Média Final = EE1+ EE2/2

MF > = 7,0 aprovado

CONTEÚDOS DIDÁTICOS	
Número	Cronograma de atividades
01	Aula assíncrona: Histórico e importância da limnologia
02	Aula assíncrona: Gênese dos diferentes ambientes lacustres
03	Aula assíncrona: Física e química da água: luz e temperatura
04	Aula assíncrona: Física e química da água: oxigênio, MO, DBO e DQO
05	Aula assíncrona: Física e química da água: carbono, pH, alcalinidade e dureza
06 23/10	Aula síncrona: discussão sobre os assuntos ministrados e resolução de dúvidas da Unidade I
07	Aula assíncrona: Física e química da água: Ciclo biogeoquímico do nitrogênio
08	Aula assíncrona: Física e química da água: Ciclo biogeoquímico do fósforo
09	Aula assíncrona: Aspectos da prática na obtenção de dados em limnologia Legislação e índices ecológicos
10	Aula assíncrona: Sedimentos limnéticos
11 27/11	Aula síncrona: discussão sobre os assuntos ministrados e resolução de dúvidas da Unidade II
12	Aula assíncrona: Fitoplâncton/perifiton
13	Aula assíncrona: Macrófitas aquáticas
14	Aula assíncrona: Zooplâncton
15 23/12	Aula síncrona: discussão sobre os assuntos ministrados e resolução de dúvidas da Unidade III e encerramento da disciplina
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
<p>Bibliografia básica: Esteves, F.A. Fundamentos de Limnologia. 3 Ed. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2011.826p. Rebouças, A.C.; Braga, B.; Tundisi, J.G. (eds.) Águas doces no Brasil: capital ecológico, uso e conservação. São Paulo: Escrituras Editora, 1999. 717 p. Tundisi, J.G. Água no século XXI: enfrentando a escassez. São Carlos. Ed. Rima, 248p, 2003.</p> <p>Bibliografia complementar: Tundisi, J.G., & Matsumura-Tundisi, T. 2008. Limnologia. São Paulo: Oficina de Textos, 632. Wetzel, R.G. Limnología. Barcelona: Ediciones Omega S.A., 1981.679 p. Esteves, F.A. Fundamentos de Limnologia. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 1988. 574p.</p>	