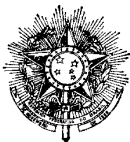


PROGRAMA DA DISCIPLINA

DISCIPLINA: Limnologia		CÓDIGO: GEO 711	
DEPARTAMENTO: DEGEO		UNIDADE: Escola de Minas	
CARGA HORÁRIA SEMANAL	TEÓRICA: 30 h	PRÁTICA:	TOTAL: 30 h
PRÉ-REQUISITO			
DURAÇÃO/SEMANA:	Nº DE CRÉDITOS: 2	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL:	
EMENTA			
<p>Águas continentais: caracterização, aspectos da paisagem e sócio-economia. Limnologia: histórico. Parâmetros Limnológicos. Tipos de ecossistemas aquáticos: lênticos, semi-lênticos e lóticos. Comunidades Aquáticas: Plâncton, Bentos, Nécton e Macrófitas Aquáticas. Principais impactos nos ecossistemas aquáticos. Restauração de ecossistemas aquáticos impactados.</p>			
PROGRAMA – TÓPICOS E ASSUNTOS			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<p>Distribuição da água no planeta.</p> <p>Limnologia: histórico, abordagens e aplicações Principais Parâmetros abióticos: pH, temperatura, oxigênio dissolvido, condutividade, luz e transparência da água, alcalinidade e nutrientes. Principais ecossistemas aquáticos: lênticos, semi-lênticos e lóticos. Ecologia de Lagos - Principais aspectos morfológicos de lagos – área, volume, profundidade. Zona litoral, zona limnética, zona profunda. Epilímnio, Metalímnio e hipolímnio. Tipologia de Lagos. Cadeia alimentar e biodiversidade. Ecologia de reservatórios: características ecológicas. Zonação. Comunidades representativas. Impactos associados à construção de reservatórios. Gestão de reservatórios. Sistemas lóticos: características limnológicas. Fluxo de energia em ambientes lóticos. Teorias ecológicas aplicadas à ecologia de rios. Comunidades aquáticas 1 – Plâncton. Comunidades aquáticas 2 – Organismos Bentônicos. Protocolos de avaliação de qualidade de água. Comunidades aquáticas 3 – Nécton – Classificação. Especiação e habitat. Comunidades aquáticas 4 – Macrófitas aquáticas. Principais tipos. Ecotecnologias e macrófitas. Impactos em Ecossistemas Aquáticos: tipos, efeitos sobre a qualidade da água e biodiversidade. Eutrofização. Floresções algais. Índices de estado trófico. Impactos da mineração. Restauração de ecossistemas aquáticos: estudo de casos. Ferramentas corretivas.</p> <p>Aulas Práticas:</p> <p>Medidas de concentração de oxigênio dissolvido e material em suspensão Medidas de pH e alcalinidade Identificação das zonas eufótica e afótica com uso do disco de Secchi Amostragem e triagem de fitoplâncton, zooplâncton e bentos. Macrófitas Aquáticas Projeto de pesquisa – curso de campo – desenho amostral, coleta, triagem e identificação de organismos aquáticos.</p>			
BIBLIOGRAFIA			



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA**



UFOP

Águas doces no Brasil: Capital Ecológico, Uso e Conservação. 1999. Rebouças, A.C.; Braga, B. & Tundisi, J.G. (org.). Escrituras Editora. 732p.
Ecology of Aquatic Management. 2013. Frid, C & Dobson, M. Oxford University Press, 352p.
Fundamentos de Limnologia. 2011. Esteves, F.A. (Coord). Ed. Interciência. 826p.
Limnologia. 2008. Tundisi, J.G. & Matsumura-Tundisi, T. (Org). Ed. Oficina de Textos. 632p.
Limnology. 2001. Wetzel, R. Ed. Academic Press. 1006p.

APROVADO PELO COLEGIADO DE PÓS-GRADUAÇÃO

ASSINATURA

Prof. Cristiano de Carvalho Lana
PRESIDENTE DO COLEGIADO

**COLEGIADO DE PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EVOLUÇÃO CRUSTAL E RECURSOS
NATURAIS - DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA**