
	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA NÚCLEO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – NCET PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO “STRICTO SENSU” EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL E MEIO AMBIENTE - PGDRA		
PLANO DE ENSINO			
Disciplina: Monitoramento Ambiental	Código: PDA30033	Natureza: Obrigatória	Curso: (x) Mestrado (x) Doutorado
Carga Horária: 80	Créditos: 04	Data Início/Horário/Dia da Semana 13 a 24/11/2017 (condensada)	Turma: M e D
Professor (es) Ministrante (s): "Wanderley Rodrigues Bastos			
EMENTA: A disciplina Monitoramento Ambiental visa dar uma base teórica e prática para alunos de pós-graduação com interesse em estudos de impacto ambiental por poluentes orgânicos e inorgânicos nos ecossistemas aquáticos e terrestres e o seu potencial desdobramento à saúde humana.			
OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA: Transmitir conhecimentos acadêmicos/científicos conceituais e atuais do Monitoramento Ambiental objetivando desenvolver competências e habilidades em: - Abordar a evolução do conceito de desenvolvimento sustentável e o monitoramento ambiental; - Conhecer métodos de monitoramento da qualidade das águas e outros compartimentos ambientais para diagnósticos de metais pesados, compostos orgânicos e microbiológicos nos ecossistemas aquáticos e terrestres; - Conhecer técnicas de desenho amostral e amostragens de campo, assim como, métodos instrumentais de análises laboratoriais incluindo os: físico-químicos, espectrofotométricos e cromatográficos aplicadas ao monitoramento ambiental.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: – Apresentação da disciplina e formato da avaliação; – Conceitos do Monitoramento Ambiental; – Poluição do ar e dos compartimentos abióticos e bióticos; – Método de monitoramento da qualidade de águas dando exemplo dos estudos em Rondônia; – Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto das Usinas do Madeira; – Diagnóstico dos estudos do mercúrio na bacia do Rio Madeira; – Impactos da mineração de ouro e cassiterita no estado de Rondônia; – Impactos das atividades agropecuárias; – Cálculo de desenho amostral; – Estudo de casos (Puruzinho; Bom Futuro; Corumbiara); – Discussão de artigos científicos relacionados ao tema da disciplina, a serem escolhidos e apresentados individualmente por cada aluno; – Apresentação da dissertação/tese em formato de seminário. – Sistematização no Monitoramento Ambiental – Monitoramento Ambiental e Epidemiologia – Monitoramento Ambiental no Contexto Acadêmico – Estudo de Casos de Monitoramento Ambiental e Agravos à Saúde – Seminários e Discussão sobre Monitoramento Ambiental relacionado com a formação, a área de estudo ou a dissertação/tese de cada aluno.			
PROCEDIMENTOS DE ENSINO: A disciplina é constituída de aulas expositivas, leituras de textos previamente indicados, debates e seminário apresentado em classe.			
RECURSOS UTILIZADOS NO CURSO:			

Aulas teóricas expositivas com o auxílio de projetor multimídia (Datashow); Discussões de artigos recentes e atividades no laboratório de Biogeoquímica.

INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO:

Para seu desenvolvimento pedagógico, a disciplina contará com a apresentação diária de seminários pelos professores ou alunos, com leitura prévia de textos e artigos.

CRITÉRIOS E PESOS UTILIZADOS PARA A AVALIAÇÃO:

A avaliação final será resultante da participação em sala e da apresentação de seminário relacionada ao projeto de dissertação/tese.

BIBLIOGRAFIA UTILIZADA NO CURSO:

BASTOS, W.R. & LACERDA, L.D. A contaminação por mercúrio na bacia do Rio Madeira: uma breve revisão. *Geochemica Brasiliensis*, 18(2) 94-114, 2004.

BERMAN, E. 1980. **Toxic metals and their analysis**. Heyden&Sonn Ltd., London, 293p.

BRANCO, S.M. & MURGEL, E. **Poluição do Ar**. Editora Moderna, S.P, 2000. 87p.

Esteves, F. A. Fundamentos de Limnologia 2ª ed. Interciência. Rio de Janeiro. 1998. 602p. FAO/SIDA (1983): Manual de métodos de investigación del medio ambiente acuático. Parte 9. Análisis de presencia de metales y organoclorados en los peces. FAO, Doc. Téc. Pesca. 212: 1-35.

FAO/SIDA (1983): Manual de métodos de investigación del medio ambiente acuático. Parte 9. Análisis de presencia de metales y organoclorados en los peces. FAO, Doc. Téc. Pesca. 212: 1-35.

FERRAZ, F. 1998. Tecnologia em Recursos Naturais. **Informe publicitário**, Piracicaba SP, 1998.

Fidalgo, O. & Bononi, V. L. R. 1984. Técnicas de Coleta, Preservação e Herborização de Material Botânico. Instituto de Botânica, São Paulo.

FORSTNER, U. & WITTMANN, C.T.W. Metal pollution in the aquatic environment. 2. ed. Berlin, Springer-Verlag, 1981. 387p.

Golterman, H. L., Clymo, R. S. and Ohnstad, M. A. M. 1978. Methods for physical and chemical analysis of freshwaters. 2 ed. Oxford, Blackwell Scientific Publications, *I.B.P. Handbook, vol. 8. 213p.

Straskraba, M. & Tundisi, J.G.(1999). Reservoir water quality management. ILEC Guidelines series, number 9, 129pp.

WHO (2002) Healthy Environments for Children - Initiating an Alliance for Action. World Health Organization, Geneva.b.

CRONOGRAMA DE AULAS (MONITORAMENTO AMBIENTAL)

DIA	MÊS/ANO	NºAulas	Conteúdo/atividades/avaliações
06 M	11/2017	04	Apresentação da disciplina e formato da avaliação, Conceitos do Monitoramento Ambiental
06 T	11/2017	04	Poluição do ar e dos compartimentos abióticos e bióticos
07 M	11/2017	04	Impactos da mineração de ouro e cassiterita no estado de Rondônia
07 T	11/2017	04	Cálculo de desenho amostral; Estudo de casos (Puruzinho; Bom Futuro; Corumbiara)
08 M	11/2017	04	Método de monitoramento da qualidade de águas dando exemplo dos estudos em Rondônia
08 T	11/2017	04	Diagnóstico dos estudos do mercúrio na bacia do Rio Madeira
09 M	11/2017	04	Discussão de artigos científicos relacionados ao tema da disciplina, a serem escolhidos e apresentados individualmente por cada aluno
09 T	11/2017	04	Discussão de artigos científicos relacionados ao tema da disciplina, a serem escolhidos e apresentados individualmente por cada aluno
10 M	11/2017	04	Discussão de artigos científicos relacionados ao tema da disciplina, a serem escolhidos e apresentados individualmente por cada aluno
10 T	11/2017	04	Discussão de artigos científicos relacionados ao tema da disciplina, a serem escolhidos e apresentados individualmente por cada aluno
13 M	11/2017	04	Monitoramento Ambiental – conceitos e ferramentas
13 T	11/2017	04	Monitoramento Ambiental no Contexto Acadêmico
14 M	11/2017	04	Sistematização no Monitoramento Ambiental – Rigor Metodológico
14 T	11/2017	04	Orientação para o Seminário dos dias 08 e 09
20 M	11/2017	04	Monitoramento Ambiental e Epidemiologia – Estudo de Casos

20 T	11/2017	04	Orientação para o Seminário dos dias 08 e 09
21 M	11/2017	04	Seminários e Discussões sobre Monitoramento Ambiental
21 T	11/2017	04	Seminários e Discussões sobre Monitoramento Ambiental
22 M	11/2017	04	Seminários e Discussões sobre Monitoramento Ambiental
22 T	11/2017	04	Seminários e Discussões sobre Monitoramento Ambiental
	TOTAL	80	

Prof. Wanderley Bastos