

Disciplina	OS CICLOS BIOGEOQUÍMICOS E A POLUIÇÃO AMBIENTAL		
Linha de Atuação	Análise Ecosocioambiental	X	Recursos da Natureza e Tecnologias
Docentes	Jessé Marques da Silva Júnior Pavão, Paulo Rogério Barbosa de Miranda, Thiago José Matos Rocha		
Obrigatória	Sim		
Carga horária	30		
Créditos	2		
Ementa			
<p>A química e os ciclos biogeoquímicos nas transformações geológicas. Ciclo biogeoquímico dos elementos (carbono, enxofre, nitrogênio e fósforo) e as principais substâncias químicas com importância ambiental. Processos químicos naturais nos meios terrestre, aquático e atmosférico. Características físicas, químicas e bacteriológicas do solo, água e atmosfera. Principais formas de poluição e relações com problemas socioambientais e saúde humana. Classificação dos poluentes. Alterações de ecossistemas provocadas por poluentes orgânicos e inorgânicos. Principais fontes geradoras de poluentes em meio urbano, agrícola e industrial. Problemas globais relacionados à emissão de poluentes. Instrumentos e metodologias de avaliação e controle da qualidade da água, do solo e do ar. Legislação Brasileira: níveis da qualidade da água e do ar.</p>			
Referências			
<p>CONNELL, D.W., Basic Concepts of Environmental Chemistry, CRC Press, Flórida, 2005. DELGADO, LEONARDO PEDRAZA; PÉREZ, ROSA AMELIA. La madera muerta de los ecosistemas forestales. Editor: Red Foresta Veracruzana. 2006. E-book: Ebrary Academic Complete. GHERSA, CLAUDIO M. Biodiversidad y ecosistemas: la naturaleza en funcionamiento. Editor: Eudeba. 2009. E-book: Ebrary Academic Complete. MACEDO, J.A.B., Introdução à Química Ambiental: Química & Meio Ambiente & Sociedade, Ed. Jorge Macedo, Juiz de Fora, 2006. UCHA, IVÁN RODRÍGUEZ. Evolución del contenido de dióxido de carbono en aguas del norte de Canarias: su impacto en el cambio climático global. Editor: Fundación Universitaria de Las Palmas. 2009. E-book: Ebrary Academic Complete.</p>			
Periódicos			
<p>Acta Scientiarum. Biological Science Air Quality, Atmosphere, & Health Air Quality, Atmosphere, & Health Chemical Sciences Journal</p>			

Chemistry Central Journal
Ecotoxicology
Engenharia sanitária e ambiental
Environmental Toxicology and Chemistry
Journal of Environmental Engineering and Landscape Management
Revista de Gestão Ambiental e da Sustentabilidade
Revista Iberoamericana de Ciencia, Tecnologia y Sociedad