

|  |  |   |                                    |
|--|--|---|------------------------------------|
| <b>Disciplina</b>  | OS CICLOS BIOGEOQUÍMICOS E A POLUIÇÃO AMBIENTAL  |   |                                    |
| <b>Linha de Atuação</b>  | Análise Ecosocioambiental  | X | Recursos da Natureza e Tecnologias |
| <b>Docentes</b>  | Jessé Marques da Silva Júnior Pavão, Paulo Rogério Barbosa de Miranda, Thiago José Matos Rocha |   |                                    |
| <b>Obrigatória</b>   | Sim  |   |                                    |
| <b>Carga horária</b>   | 30   |   |                                    |
| <b>Créditos</b>  | 2  |   |                                    |
| <b>Ementa</b>  |  |   |                                    |
| <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> |  |   |                                    |
| <b>Referências</b>   |  |   |                                    |
| <p>CONNELL, D.W., Basic Concepts of Environmental Chemistry, CRC Press, Flórida, 2005.<br/>         DELGADO, LEONARDO PEDRAZA; PÉREZ, ROSA AMELIA. La madera muerta de los ecosistemas forestales. Editor: Red Foresta Veracruzana. 2006. E-book: Ebrary Academic Complete.<br/>         GHERSA, CLAUDIO M. Biodiversidad y ecosistemas: la naturaleza en funcionamiento. Editor: Eudeba. 2009. E-book: Ebrary Academic Complete.<br/>         MACEDO, J.A.B., Introdução à Química Ambiental: Química &amp; Meio Ambiente &amp; Sociedade, Ed. Jorge Macedo, Juiz de Fora, 2006.<br/>         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>                                      |  |   |                                    |
| <b>Periódicos</b>  |  |   |                                    |
| <p>Acta Scientiarum. Biological Science<br/>         Air Quality, Atmosphere, &amp; Health<br/>         Air Quality, Atmosphere, &amp; Health<br/>         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