

| | |
|---------------------|---|
| NOME | GEOQUÍMICA AMBIENTAL E CONTROLE DE POLUIÇÃO |
| Carga horária | 7,5 créditos – 112,5 h |
| Docente Responsável | Profa. Mirian |
| SIGLA | CTS06 |
| Obrigatória | Não |
| Ementa | <p>Esta disciplina abordará diversos aspectos relacionados à presença e comportamento de poluentes no meio ambiente, abordando o controle ambiental como medida preventiva ou corretiva nas fontes de poluentes. Serão abordados os seguintes tópicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aspectos gerais e métodos de estudo em Geoquímica ambiental. - Ciclos biogeoquímicos (fósforo, carbono, nitrogênio e enxofre). - Metais e elementos traço: mobilidade dos elementos, anomalia geoquímica e background natural. - Geoquímica de águas, solos e sedimentos. - Equilíbrio REDOX, diagramas de Eh-pH para geoquímica. - Minerais como trocadores de íons e o retardamento da poluição de água subterrânea. - Mineração e Meio Ambiente. - Técnicas de amostragem, análise, tratamento e apresentação de dados. - Monitoramento ambiental, planejamento e remediação de áreas contaminadas. |
| Bibliografia | <ol style="list-style-type: none"> 1. Geochemistry of Earth Surface Systems, Heinrich D. Holland e Karl K. Turekian, Academic Press, 2010, ISBN-13: 9780080967066, ISBN: 008096706x 2. Groundwater Geochemistry, William J. Deusch, Taylor & Francis USA, 2011, ISBN-13:9781439816523, ISBN: 1439816522 3. Arsenic Geochemistry (Arsenic in the environmet), Darrell K. Nordstrom e Heather E. Jamieson, CRC Press, 2012, ISBN-13: 9780415575256, ISBN-10: 0415575257 4. Isotope Geochemistry, Heinrich D. Holland, Karl K. Turekian, Academic Press, 2010, ISBN-13: 9780080967, ISBN: 0080967108 5. Water Supply and Pollution Control, Warren Viessman Jr., Elizabeth Perez, Mark J. Hammer, Paul A. Chadik, Prentice Hall, 8ª ed., 2008, ISBN: 0131409700. 6. Essentials of Geochemistry, J.V. Walther (Editor), Jones and Bartlett P., 2005, ISBN: 0763726427. 7. Environmental and Pollution Science, Ian L. Pepper, Charles P. Gerba, Mark L. Brusseau, Elsevier Inc., 2ª ed., 2006, ISBN-13: 780125515030, ISBN-10: 0125515030. 8. Fundamentals of Environmental Sampling and Analysis, Chunlong Zhag, Wiley-Interscience, 2007, ISBN: 9780470120675. 9. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, L.S. Clesceri, A.E. Greenberg, A.D. Eaton, APHA/AWWA/WPFC, 22ª ed., 2012, ISBN-10: 0875530133, ISBN-13: 9780875530130 10. Soils and Environmental Quality, Gary M. Pierzynski, J. Thomas Sims, George F. Vance, Lewis Publishers, 3ª ed., 2005, ISBN: 0849316162, |

| | |
|------------------------|--|
| | ISBN-13: 9780849316166. |
| Docentes envolvidos | <ol style="list-style-type: none">1. Ivone Silveira da Silva*2. Mirian Chieko Shinzato3. Suzan Pantaroto de Vasconcellos |