|  |  |
| --- | --- |
| color_1024x768 | **UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA****PROGRAMA DE DISCIPLINA** |

 DEPARTAMENTO:

|  |
| --- |
| **QUÍMICA** |

 IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÓDIGO | NOME (CARGA HORÁRIA - CRÉDITOS) | CARÁTER |
| **QMC 904** | **Química Ambiental (45-3)** | **Eletiva** |

 EMENTA:

|  |
| --- |
| Elementos de Química Ambiental, principais problemas ambientais. |

 PROGRAMA:

|  |
| --- |
| TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES |
| UNIDADE 1 – ELEMENTOS DE QUÍMICA AMBIENTAL1.1 - Introdução à história química do planeta1.2 - Ciclos biogeoquímicos1.3 - Elementos maiores da matéria animada1.4 - Elementos menores1.5 - Compostos orgânicos potencialmente tóxicosUNIDADE 2 – PRINCIPAIS PROBLEMAS AMBIENTAIS2.1 - Causas da poluição ambiental2.2 - Aspectos de toxicologia geral2.3 - Poluição ambiental natural e antropogênica2.4 - Poluição do ar, águas e solo por resíduos sólidos e pesticidas2.5 - Radioatividade  |

BIBLIOGRAFIA:

|  |
| --- |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR |
| FREHSE, H.; **Pesticide Chemistry**, Wiley-VCH, Weinheim, 1991.MAMANTOV, G.; POPOV, A. I.; **Chemistry of Nonaqueous Solutions - Current Progress**, Wiley-VCH, Weinheim, 1994.BAIRD, C.; **Química Ambiental**, 2ª Ed., Bookman, Porto Alegre, 2002.BARCELÓ, D.; HENNION, M. C.; Trace Determination of Pesticides and Their Degradation Products in Water, 2nd Ed., Elsevier, Amsterdam, 2003.REEVE, R. N.; **Environmental Analysis: Analytical Chemistry by Open Learning**, John Wiley & Sons, Chichester, 1994.BUNCE, N. J.; **Introduction to Environmental Chemistry**, Wuerz Publishing Ltd, Winnipeg, 1993.BUNCE, N. J.; **Environmental Chemistry**, 2nd Ed., Wuerz Publishing Ltd, Winnipeg, 1994.MANAHAN, S. E.; **Environmental Science and Technology**, Lewis Publishers, New York, 1997.MANAHAN, S. E.; **Environmental Chemistry**, Lewis Publishers, New York, 1994.Artigos científicos recentes sobre o tema, publicados em periódicos da área.  |
| Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Coordenador do Curso | Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Chefe do Departamento |