



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**Programa Analítico de Disciplina**

**ENQ270 Gerenciamento Ambiental**

Departamento de Química - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	4	0	4
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	60	0	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)\*

**Ementa**

Princípios do tratamento de efluentes industriais. Tratamento biológico de efluentes líquidos industriais. Tipos e classificação de resíduos sólidos. Tratamento de resíduos: projeto e operação de aterros sanitários e industriais, compostagem, incineração e solidificação. Poluição por fontes móveis e estacionárias. Mecanismos de controle da poluição do ar: padrões de emissão e monitoramento da qualidade do ar. Dispersão e transporte de poluentes: modelos de dispersão. Leis para regulamentação de emissão de resíduos sólidos. Aspectos gerais sobre Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA/ RIMA). Meio Ambiente e Gestão Ambiental. Políticas Públicas Ambientais. Gestão Ambiental Empresarial. Sistemas de Gestão Ambiental (Normas ISO 14000). Auditorias Ambientais.

**Oferecimento aos Cursos**

<b>Curso</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Período</b>
Engenharia Química	Obrigatória	7



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**ENQ270 Gerenciamento Ambiental**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Teóricas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Princípios do tratamento de efluentes industriais	4
2	Tratamento biológico de efluentes líquidos industriais	8
3	Tipos e classificação de resíduos sólidos	6
4	Tratamento de resíduos: projeto e operação de aterros sanitários e industriais, compostagem, incineração e solidificação	4
5	Poluição por fontes móveis e estacionárias	4
6	Mecanismos de controle da poluição do ar: padrões de emissão e monitoramento da qualidade do ar	6
7	Dispersão e transporte de poluentes: modelos de dispersão	6
8	Leis para regulamentação de emissão de resíduos sólidos	6
9	Aspectos gerais sobre Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA/ RIMA)	6
10	Meio Ambiente e Gestão Ambiental	2
11	Políticas Públicas Ambientais	2
12	Gestão Ambiental Empresarial	2
13	Sistemas de Gestão Ambiental (Normas ISO 14000)	2
14	Auditorias Ambientais	2



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA  
PRÓ REITORIA DE ENSINO  
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**ENQ270 Gerenciamento Ambiental**

**Referências Bibliográficas**

**Bibliografia Básica:**

- 1 - BARBIERI, J. C. Gestão Ambiental Empresarial. São Paulo: Saraiva, 2007. [Exemplares disponíveis: 2]
- 2 - FRONDIZI, C. A. Monitoramento da qualidade do ar: teoria e prática. Rio de Janeiro: e-papers, 2008. [Exemplares disponíveis: 6]
- 3 - POLETO, C. Introdução ao gerenciamento ambiental. Interciência, 2010. [Exemplares disponíveis: 1]
- 4 - SANTANNA Jr., G. L. Tratamento biológico de efluentes - fundamentos e aplicações. Editora Interciência, 2010. [Exemplares disponíveis: 6]

---

**Bibliografia Complementar:**

- 5 - ALLEN, D. T.; SHONNARD, D. R. Green engineering: environmentally conscious design of chemical processes. Upper Saddle River: Prentice Hall, 2002. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - DE MARTINI, J. L. C.; FIGUEIREDO, M. A. G.; GUSMÃO, A. C. Redução e resíduos industriais: como produzir mais com menos. Rio de Janeiro: Fundação Bio Rio, 2005. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - FRANKENBERG, G. L. C.; RAYA-RODRIGUES, M. T.; CANTELLI, M. Gerenciamento de resíduos e certificação ambiental. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2000. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - GIANNETTI, B. F.; ALMEIDA, C. M. V. B. Ecologia industria. Blucher, 2006. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 9 - MARIANO, J. B. Impactos ambientais do refino de petróleo. Interciência, 2005. [Exemplares disponíveis: 4]
- 10 - SANCHEZ, L. E. Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos. Editora Oficina de Textos, 2006. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 11 - SPRINGER, A. M. Industrial environmental control. Pulp and paper industry. 3. ed. Georgia: Tappi, 2002. [Exemplares disponíveis: 9]