

---

**Código:**

**Disciplina: Engenharia da Sustentabilidade**

**Pré-requisito(s): Gestão Ambiental**

**Co-requisito(s): Nenhum**

---

**Carga Horária 33,2 horas**

<b>Teórica:</b>	<b>33,2 horas</b>	<b>Prática:</b>	<b>Total: 33,2 horas</b>
-----------------	-------------------	-----------------	--------------------------

---

**Ementa:**

Planejamento da utilização eficiente dos recursos naturais nos sistemas produtivos diversos, da destinação e tratamento dos resíduos e efluentes destes sistemas, bem como da implantação de sistema de gestão ambiental

---

**Objetivo Geral:**

Mostrar ao aluno as diversas práticas relacionadas com o tratamento, acondicionamento e aproveitamento de efluentes e resíduos; e com os princípios de conversão e transformação de energia (química-térmica-mecânica-elétrica).

---

**Objetivos Específicos:**

Conhecer e aplicar os conceitos de:

- Gestão Ambiental
- Sistemas de Gestão Ambiental e Certificação
- Gestão de Recursos Naturais e Energéticos
- Gestão de Efluentes e Resíduos Industriais
- Produção mais Limpa e Ecoeficiência
- Responsabilidade Social na Gestão Ambiental
- Desenvolvimento Sustentável
- Gestão econômica sustentável.
- Sistemas de indicadores

---

**Bibliografia Básica:**



---

PHILIPPI JUNIOR, Arlindo; ROMÉRO, Marcelo de Andrade; BRUNA, Gilda Collet (Ed.). Curso de gestão ambiental. Barueri: Manole, 2004. xx, 1045 p. (Coleção Ambiental). ISBN 8520420559.

CAMARGO, Ana Luiza de Brasil. Desenvolvimento sustentável: dimensões e desafios. 5. ed. Campinas: Papirus, 2003. 160 p. (Papirus educação). ISBN 8530807278

RICKLEFS, Robert E. A economia da natureza. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. xxiv, 546 p. ISBN 9788527716772.

---

### **Bibliografia Complementar:**

BARROS, Benjamim Ferreira de; BORELLI, Reinaldo; GEDRA, Ricardo Luis. Eficiência energética: técnicas de aproveitamento, gestão de recursos e fundamentos. São Paulo: Erica, 2015  
ISBN 9788536514260. Disponível em:  
<<http://pergamum.ifmg.edu.br:8080/pergamumweb/vinculos/00005f/00005f5f.jpg>>

ANDRADE, Rui Otávio Bernardes de; TACHIZAWA, Takeshy; CARVALHO, Ana Barreiros de. Gestão ambiental: enfoque estratégico aplicado ao desenvolvimento sustentável. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 2006. xvi, 232 p. ISBN 8534614385(broch.).

DIAS, Reinaldo. Gestão ambiental: responsabilidade social e sustentabilidade. 2. ed. rev. e atual. São Paulo: Atlas, 2011. x, 220 p. ISBN 9788522462865.

ALBUQUERQUE, José de Lima (Org). Gestão ambiental e responsabilidade social: conceitos, ferramentas e aplicações. São Paulo: Atlas, 2009. x, 326 p. ISBN 9788522457724.

TACHIZAWA, Takeshy. Gestão ambiental e responsabilidade social corporativa: estratégias de negócios focadas na realidade brasileira. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2011. xvii, 450 p. ISBN 9788522462452.

VALLE, Cyro Eyer do. Qualidade ambiental: ISO 14000. 12. ed. São Paulo: Senac, 2012. 205 p. ISBN 9788539602650.

---