



**GOVERNO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA**  
**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS SOCIAIS E AMBIENTAIS**  
**CURSO DE GESTÃO AMBIENTAL**

**Energia e Meio Ambiente**

Carga Horária Total: 60 horas

C/H teórica: 40 horas

C/H prática: 20 horas

Fontes finitas, alternativas e renováveis de energia. Energia-ambiente. Biodigestores, Energia solar, Energia Eólica - Planejamento e utilização. Compostagem, materiais reciclados e reaproveitamento de materiais. Panorama energético nacional e mundial: tendências atuais na área de conservação de energia. Aplicação de metodologia para a conservação de energia e aplicação em um estudo de caso. Detalhamento do método: A questão da iluminação natural e artificial. Diretrizes para a elaboração de relatório sobre conservação de energia. Introdução aos conceitos de conforto ambiental e de eficiência energética. Uso eficiente de energia. Estimativas e projeções em geração e uso de energia. Balanço energético nacional e estadual. Energia elétrica - produção e distribuição na geração. Consumo e demanda. Pico de demanda. Efeito escala. Programa brasileiro de geração termelétrica. Gás natural e biomassa. Fontes renováveis complementares. Emissões de gases de efeito estufa. Protocolo de Kyoto.

**Bibliografia Básica, Complementar e Indicada:**

BROWN, L.R. ; RENNER, M., FLAVIN, C. Vital signs 1997. W.W. Norton & Company. New york. 1977. 165 p.

FIGUEIREDO, P.J.M. A Sociedade do Lixo: os resíduos, a questão energética e a crise ambiental. Piracicaba, SP: Ed. UNIMEP. 1995.

GOLDEMBERG, J. & VILANUEVA, L.D. (2003). Energia, Meio Ambiente e Desenvolvimento. 2th ed., São Paulo, EDUSP, 226P.

HINRICHS, R.A. Energy. State University of New york. Philadelfia. 1992. 540 p.

HOUGHTON, J.T.; JENKINS, G.J.; EPHRAUMS, J.J. Climate change. The IPCC scientific assessment. Cambridge University Press. New York. 1990. 364 p.

MIALHE, L.G. Máquinas motoras na agricultura. EPU-EDUSP. São Paulo. 1980 2v. 285 p.

RODRIGUES, E.C. Solução energética. Unidas. São Paulo. 1983. 361 p.

UNIR – Campus de Guajará-Mirim

Departamento Acadêmico de Ciências Sociais e Ambientais – DACSA

BR-425, km 2,5 s./n., Jardim das Esmeraldas, CEP: 76.850-000, Guajará-Mirim

Tel: 69-3541-5564 (fone/fax)

RIPOLI, T.C.C. & RIPOLI, M.L.C. Cana-de-açúcar: colheita, energia e ambiente. ESALQ. Piracicaba. (no prelo).

SEAGER, J. The new state of the earth atlas. 2a. Ed. Touchstone book. New york. 1995. 128p.

[www.eletronbras.gov.br](http://www.eletronbras.gov.br)

[www.labsolar.ufc.br](http://www.labsolar.ufc.br)

[www.energia-alternativa.com.br](http://www.energia-alternativa.com.br)

[www.eólica.com.br](http://www.eólica.com.br)

[www.windenergy.com](http://www.windenergy.com)

[www.cenbio.org.br](http://www.cenbio.org.br)

[www.inee.org.br](http://www.inee.org.br)

[www.cepel.br](http://www.cepel.br)

[www.aneel.gov.br](http://www.aneel.gov.br)

**Prof. Dr. Fábio Robson Casara Cavalcante**

Chefe *Pró-Tempore* do DACSA/UNIR

Portaria n.º 376 de 15/05/2013

UNIR – Campus de Guajará-Mirim

Departamento Acadêmico de Ciências Sociais e Ambientais – DACSA

BR-425, km 2,5 s./n., Jardim das Esmeraldas, CEP: 76.850-000, Guajará-Mirim

Tel: 69-3541-5564 (fone/fax)