



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
Escola de Engenharia de Lorena – EEL

Curso: Engenharia Química/ Engenharia de Produção

Disciplina: Engenharia do Meio Ambiente (LOB1046)

Prof. MSc. Paulo Ricardo Amador Mendes

### QUESTIONÁRIO Nº 1 – Fundamentos da Engenharia Ambiental

- 1) Fale dos principais componentes da crise ambiental.
- 2) De acordo com a classificação dos recursos naturais, falar sobre:
  - a. Recursos minerais
  - b. Recursos biológicos
  - c. Recursos hídricos
  - d. Recursos energéticos
- 3) A classificação de recursos renováveis e não-renováveis é fixa?
- 4) Fale sobre as Leis de Conservação de Massa e Energia.
- 5) Com relação à Ecologia, falar sobre:
  - a. Populações
  - b. Comunidades
  - c. Ecossistemas
  - d. Biosfera
- 6) Quais as condições essenciais a vida?
- 7) Sobre a cadeia alimentar, falar sobre:
  - a. Produtores
  - b. Consumidores
  - c. Decompositores
- 8) O que é teia alimentar?
- 9) Com relação a energia necessária para manutenção dos seres vivos, explicar o fluxo de energia no ecossistema.
- 10) Por que é difícil encontrar cadeias alimentares com muitos elos?
- 11) Fale sobre amplificação biológica.
- 12) O que são biomas? Quais as principais diferenças entre os ecossistemas aquáticos e terrestres?

13) Fale da necessidade energética do homem ao longo da história.

14) Com relação ao desenvolvimento sustentável, falar sobre:

- a. Motivos da degradação ambiental
- b. Hipótese de Gaia
- c. Modelo atual de desenvolvimento
- d. Modelo de desenvolvimento sustentável
- e. Eficiência do aproveitamento energético