

COG891

USO DO SOLO E DA BIOMASSA E CICLO DO CARBONO

1. Introdução

- a. Apresentação do curso de “Efeito Estufa, Uso do Solo e da Biomassa nos Trópicos”
- b. Conceitos básicos de efeito estufa, uso do solo e da biomassa
- c. Biomassa no mundo contemporâneo

2. Dimensões Espaciais e Temporais do Uso do Solo e da Biomassa

- a. Mundo
- b. Uso do Solo e da Biomassa nos Trópicos – O Brasil

3. O Solo e Biomassa

- a. Conceitos básicos – Solo
 - Composição de um solo
 - Tipos de solos
 - Processos de formação de solos
 - Processos de destruição de solos
 - Técnicas de manejo sustentado
- b. Conceitos básicos – Biomassa
 - Tipos de biomassa
 - Processos naturais de produção de biomassa
 - Processos antrópicos de produção de biomassa
 - Processos de destruição da biomassa
 - Técnicas de manejo sustentado

4. Métodos de Avaliação de Sistemas Vegetais

- ⇒ Sistemas de Classificação
- Critérios de Classificação
 - Sistemas Clássicos
- ⇒ Cartas de Vegetação
- Vegetação Potencial
 - Métodos Bioclimáticos (Köppen, Thornthwaite e Holdridge)
 - Classificação de Paisagens (UNESCO e Ellenberg)

- Vegetação Real
 - Arquitetura da Vegetação
 - Florística
- 5. A biodiversidade nos trópicos**
 - ⇒ Conceitos básicos
 - Tipos de Biodiversidade
 - ⇒ Dimensões Espaciais e Temporais do Uso da Biodiversidade
 - ⇒ Conhecimentos s/ Biodiversidade do Planeta
 - ⇒ Zonas de Mega-Diversidade Biológica
- 6. A biodiversidade nos trópicos**
 - ⇒ Estratégias de Preservação e Manejo da Biodiversidade
 - ⇒ Biodiversidade - Principais Acordos Internacionais
 - ⇒ Brasil – Megadiversidade
- 7. Uso do solo e da biomassa nos trópicos e o ciclo bio-geoquímico do carbono**
 - ⇒ Conceitos básicos
 - ⇒ Métodos de Quantificação da Biomassa e do Carbono
- 8. Uso do solo e da biomassa nos trópicos e o ciclo bio-geoquímico do carbono**
 - ⇒ Processos de Estocagem do Carbono no Solo e na Biomassa
 - ⇒ Processos de Desestocagem do Carbono no Solo e na Biomassa
- 9. Possibilidades de Manejo e de Valorização Sustentável do Solo e da Biomassa nos Trópicos**
 - ⇒ Métodos
 - Agricultura
 - Manejo
 - Reflorestamento
- 10. Possibilidades de Manejo e de Valorização Sustentável do Solo e da Biomassa na Amazônia**
- 11. Seminário dos alunos**
- 12. Seminário dos alunos e avaliação final do curso**