COG850 – Planejamento Integrado II

Programa de Planejamento Energético – COPPE/UFRJ

Alexandre Szklo, Pedro Rochedo, Joana Portugal Pereira e Roberto Schaeffer

Segunda feira, 9:00 às 12:30

Aula 1 – IAMC (facultativo)

Aula 2 – Introdução aos IAM

2.1 Apresentação e objetivos do curso e métodos de avaliação
2.2 Introdução aos Modelos de Análise Integrada

Aula 3 – Histórico e Contexto dos IAM

3.1 Histórico dos IAM

3.2 Relevância dos IAM

Aula 4 – Modelo COFFEE/TEA e aplicações

4.1 Apresentação do COFFEE

4.2 Aplicações do modelo global

Aula 5 – Modelo BLUES e aplicações

5.1 Apresentação do BLUES

5.2 Aplicações do modelo nacional

Aula 6 – Apresentação Parcial

Seminário inicial: proposta de tema do trabalho em formato de vídeo

Aula 7 – IAMs e Estragétias de Remoção de Dióxido de Carbono (CDR)

7.1 – Necessidade de CDR em cenários de baixo carbono

7.2 – Modelagem de CDRs em IAMs

Aula 8 – Materiais em IAM

8.1 Contextualização e Revisão

8.2 Estratégia de modelagem em IAM

8.3 Estudos futuros

Aula 9 – Nexo Energia-Alimento-Água

9.1 Introdução ao Nexo

9.2 Modelagem integrada do Nexo

9.3 Aplicações

Aula 10 – Poluição atmosférica em IAM

10.1 Introdução sobre poluição atmosférica

10.2 Estratégias de modelagem em IAM

10.3 Aplicações

Aula 11 – Críticas e limitações de IAM

11.1 Revisão sobre IAM

10.2 Discussão sobre limitações, falhas, críticas e desenvolvimentos futuros de IAM

Aula 12 – Apresentação dos trabalhos

Seminário final: apresentação do trabalho final e avaliação do curso.