

## COG803

### PLANEJAMENTO ENERGÉTICO INTEGRADO

1. Conceitos gerais de PEI
2. GLD/conceito de eficiência (de primeira e segunda leis)
3. Modelos energéticos
4. Gestão e Integração energéticas (CHP, termoacumulação, integração de redes de calor, complexos industriais integrados)
5. Setor serviços - comercial: hospitais, hotéis e "*shopping centers*" (substituição inter-energéticos e conservação)
6. Setor serviços - transporte: combustíveis, conservação, frota, rendimento, refino
7. Setor residencial: consumo de energia, equidade e pobreza
8. Processos industriais 1: segmento metalúrgico
9. Processos industriais 2: indústria química, papel & celulose e segmentos de não metálicos
10. Externalidades ambientais/sociais

