

## **ENG G37 – Engenharia de Controle e Otimização na Indústria Petrolífera**

Nível: Mestrado Acadêmico

CH: 34h

Créditos: 2.0

Ementa: Influência da medição no controle e otimização de sistemas. Controle regulatório e avançado de processos. Controle preditivo multivariável. Controle global de plantas industriais. Otimização econômica de processos e sistemas. Otimização ambiental: minimização do uso de água e energia. Otimização em tempo real de processos e sistemas. Métodos para integração de processos: tecnologia pinch e diagrama de fonte de água (DFA). Todos os tópicos aplicados e exemplificados com plantas, processos, unidades e sistemas da indústria petrolífera.