

PROGRAMA

Contexto

O Petróleo e o Gás Natural são as principais fontes de energia na matriz energética mundial. Os acordos internacionais quanto às restrições de emissões de gases de efeito estufa contribuem para a propagação de políticas energéticas que descortinam um cenário de longo prazo de transição da matriz energética para fontes de baixo teor de carbono. Ao mesmo tempo, observa-se um crescimento acelerado dos mercados de gás natural, que se apresenta como uma fonte fóssil de transição até a generalização das fontes de energia renováveis. Esta co-evolução redefine os horizontes e as agendas estratégicas dos agentes relevantes da cena petrolífera e gasífera mundial e, mercê do progresso tecnológico, abre a perspectiva de reestruturar a organização econômica do conjunto das atividades de energia.

Objetivo

Abordar as várias dimensões da dinâmica de desenvolvimento das indústrias de petróleo e gás natural no marco de dois vetores básicos de análise: a organização industrial e o papel dos governos.

Para tanto, a disciplina integra conhecimentos que permitem:

- compreender os mecanismos institucionais, econômicos e tecnológicos que ordenam as estruturas de mercado onde atuam as empresas de petróleo e gás;
- analisar as funções produtivas das indústrias de petróleo e gás a partir da relação entre empresas operadoras e políticas de governo;
- analisar o papel da geopolítica, da regulação e das estratégias empresariais no contexto mundial, regional e brasileiro atual de desenvolvimento e co-evolução das indústrias de petróleo e gás.

Organização e Metodologia

O ensino será organizado de forma a utilizar dois conjuntos distintos de atividades pedagógicas: aulas magistrais e estudos orientados que envolvem a participação ativa dos alunos. Estes estudos enfatizarão temas teóricos e empíricos relativos aos problemas, oportunidades e desafios enfrentados pelos vários agentes envolvidos na dinâmica das indústrias de petróleo e gás (governos, reguladores, financiadores, empresas, consumidores e público),

procurando orientar os trabalhos para explorar temas que exigem a análise de argumentos conflitantes e o desenvolvimento de soluções criativas e negociadas na tomada e na implementação de decisões.

A disciplina está estruturada em 3 módulos. Em cada uma das aulas previstas, a metodologia procurará combinar a exposição das matérias com a discussão das questões sugeridas pelos textos-básicos da bibliografia. As sessões de aula programadas incluem o tempo destinado aos estudos orientados, que serão realizados sob a modalidade de seminários. *É recomendável que os participantes leiam e preparem antecipadamente o material didático programado para cada uma das aulas.*

Avaliação

A avaliação do aprendizado contém três vertentes

- Apresentação de seminários de apresentação de textos selecionados (20%)
- Duas Provas (80%)

Módulos

1- Economia do petróleo

2 – Economia do gás natural

3 – estratégias empresariais seus impactos da dinâmica das indústrias de O&G

Programa detalhado

- **Fundamentos da atividade de upstream**
- **Fundamentos da atividade de refino**
- **O panorama empresarial no mercado de petróleo**
- **Preços de Petróleo**
- **Formas de comercialização de petróleo no mercado internacional**
- **Apresentação da cadeia do gás natural**
- **Fundamentos de economia do transporte do gás natural por dutos**
- **Fundamentos da economia do GNL**
- **Mercado Internacional e precificação do gás natural**
- **OPEP: Formas de Funcionamento e Organização**
-

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALMEIDA, E. e COLOMER, M. (2013). *Industria do Gás Natural: Fundamentos Técnicos e Econômicos*. Synergia Editora.

- PINTO Jr., Helder (org.) (2016). *Economia da Energia: Fundamentos Econômicos Evolução Histórica e Organização Industrial*. Campus, Rio de Janeiro.
- CLÔ, Alberto (2000). *Oil Economics and Policy*. Kluwer Academic Publishers. London.
- ENERGY CHARTER SECRETARIAT (2007). Putting a Price on Energy: International Pricing Mechanisms for Oil and Gas.
- IEA (2016). World Energy Outlook. Paris.
- MASSERON, Jean (1991). *Petroleum Economics*. Editions Technip.
- NEWENDORP, Paul e Schuyler, John (2000). "Decision Analysis for Petroleum Exploration". Planning Press.