



CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU - ESPECIALIZAÇÃO
MBA GESTÃO DE PETRÓLEO, GÁS E ENERGIAS RENOVÁVEIS 2025

1 – EMENTAS

Fundamentos da Indústria de Petróleo e Gás (30h)

Introdução ao setor de petróleo e gás, cobrindo a história e evolução da indústria, a cadeia de valor do petróleo e gás, principais atores e mercados, tecnologias de exploração e produção, refino, distribuição e comercialização. Análise das tendências atuais e futuras do setor. Gás Natural: processamento, transporte, consumo, armazenamento, oferta e demanda. GNL. Gasodutos. Petróleo onshore: campos maduros, revitalização, junior oils.

Economia e Finanças no Setor de Energia (45h)

Princípios econômicos aplicados ao setor de energia, estrutura de mercado e formação de preços, análise financeira de projetos energéticos, financiamento de projetos de infraestrutura, avaliação de investimentos e gestão de riscos financeiros. Modelos de precificação e mercados de derivativos energéticos. Matriz energética no Brasil e no mundo. Fontes de energia renovável. Formas de aproveitamento de energia eólica, solar, de biomassa, etanol e biodiesel. Hidrogênio como fonte de energia. Sistemas para o aproveitamento dos movimentos dos mares. Pequenas Centrais Hidrelétricas. Armazenamento de energia. Geração distribuída. Desafios e oportunidades da transição energética, políticas de incentivo e financiamento de energias renováveis, impacto ambiental e econômico. Petróleo e gás associados a energias renováveis. Balanço energético. Estudos de casos de projetos de energia renovável.

Gestão de Projetos no Setor de Energia, Gestão Estratégica e Competitividade (45h)

Fundamentos da gestão estratégica, análise de ambiente competitivo, formulação e implementação de estratégias. Modelos de análise competitiva (SWOT, Porter, PESTEL), estratégias corporativas e de negócios no setor de energia. Estudos de caso de empresas do setor energético. Metodologias de gestão de projetos (PMI, Agile, PRINCE2), planejamento e controle de projetos, gestão de recursos, tempo e orçamento. Ferramentas e técnicas de gestão de projetos específicos para o setor de energia. Estudos de caso de projetos energéticos.

Legislação e Regulação do Setor de Energia (30h)

Panorama das principais legislações e regulamentações do setor energético, regulação de mercados de energia, políticas públicas e incentivos governamentais. Legislação ambiental e impactos regulatórios na operação das empresas energéticas. Análise de casos práticos e jurisprudência relevante. Regulação brasileira do setor de óleo e gás.

Tecnologia e Inovação na Indústria de Energia (30h)

Tecnologias emergentes no setor de petróleo e gás, inovações em energias renováveis, digitalização e automação de processos industriais. Análise de impacto tecnológico na eficiência e sustentabilidade. Desenvolvimento e implementação de projetos de inovação.

Supply Chain e Logística no Setor de Energia (30h)

Gestão da cadeia de suprimentos no setor energético, logística e operações de transporte e armazenamento de petróleo, gás e energia elétrica. Otimização de processos logísticos, gestão de estoques e cadeias de fornecimento resilientes. Estudo de casos e melhores práticas.

Sustentabilidade e Responsabilidade Social Corporativa (30h)

Conceitos de sustentabilidade no setor de energia, práticas Environmental, Social and Governance (ESG) e de responsabilidade social corporativa (RSC); gestão de riscos ambientais, desenvolvimento sustentável e eficiência energética. Políticas e práticas de RSC nas empresas de energia. Estudos de caso de sustentabilidade empresarial.

Mercado/Comercialização de Energia/Créditos de Carbono (45h)

Estrutura e funcionamento dos mercados de energia, comercialização e trading de energia, contratos de compra e venda, precificação de energia, mecanismos de mercado e sistemas de leilões. Regulação e liberalização dos mercados de energia. Análise de mercado e estratégias de comercialização. Lei 15042 que regulamenta o mercado de carbono no Brasil. Compra e venda de créditos de carbono. Permuta Internacional de créditos de carbono de acordo com a COP 29. QSMS. Gestão integrada de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde.

Energia Renovável e Transição Energética (30h)

Fontes de energia renovável (solar, eólica, biomassa, etc.), desafios e oportunidades na transição energética, políticas de incentivo e financiamento de energias renováveis, impacto ambiental e econômico das energias renováveis. Estudos de caso de projetos de energia renovável.

Empreendedorismo e Inovação no Setor de Energia (30h)

Criação e desenvolvimento de startups no setor de energia, modelos de inovação aberta, financiamento e capital de risco para empresas de energia, estratégias de inovação e empreendedorismo. Estudos de caso de empresas inovadoras no setor energético.

Ética e Governança Corporativa (30h)

Princípios de ética empresarial, governança corporativa no setor de energia, transparência, compliance e responsabilidade corporativa. Estrutura de governança e melhores práticas em ética empresarial. Análise de casos de governança no setor energético.