

OBJECTIVO DO CURSO

O objectivo do Curso de Engenharia de Refinação de Petróleos é a formação de profissionais capazes de compreender o processo de transformação de uma indústria química e para-química, como a indústria petrolífera, onde aspectos físicos, químicos e sócio-ambientais são relevantes tanto em termos de processo como em termos de produto. Estes profissionais deverão também propor modificações, que visam o aumento da produtividade e/ou a redução do impacto para o ambiente.

Através de uma formação sólida nas ciências básicas, como Física, Química, Matemática e Biotecnologias, espera-se que o profissional seja capaz de estabelecer correlações entre a ciência e a experiência, a teoria e a prática de forma segura com intuito de promover melhorias na sociedade.

SAÍDAS PROFISSIONAIS

O Curso de Engenharia de Refinaria de Petróleos corresponde à necessidade de Engenheiros Químicos e disciplinas afins, na indústria química no geral, mas como áreas de concentração ou indústrias de eleição, a indústria do Petróleo e Gás (Refinarias, UPGNs e Petroquímicas), Bio-refinarias, Indústria Alimentar, Indústria Cimenteira e ciclo da água.

Como saídas para o mundo profissional, o curso oferece:

- Profissionais com competência de Engenharia de Química no geral;
- Profissional de Engenharia Química específicos para a Indústria do Petróleo e Gás (Refinarias, UPGNs e Petroquímica), Bio-refinarias, Indústria Alimentar, Indústria Cimenteira e Ciclo da água e o seu tratamento;
- Profissionais para a Área de Controlo e Qualidade nos Segmentos da Indústria Química;
- Técnicos de Laboratórios de Química e operadores de unidades de processamentos industriais;
- Investigadores Químicos nas linhas de investigação de sustentabilidade industrial;
- Investigadores de processos e equipamentos industriais;
- Docência;
- Analistas e gestores de projectos industriais.

INOVAÇÃO, RIGOR E QUALIDADE

UNIVERSIDADE JEAN PIAGET DE ANGOLA
BAIRRO CAPALANGA-VIANA

929 815 107 - 998 976 816 - 954 438 306

GC-UNIPIAGET-ANGOLA

UNIPIAGET

A Universidade Jean Piaget de Angola-UniPiaget tem como entidade promotora a AIPA-Associação Instituto Piaget de Angola fundada em 1999.

A UniPiaget é uma instituição de Ensino Superior Privada de carácter associativo. Tem como missão promover a criação, a transmissão e a difusão do estudo, da docência e da investigação científica.

Ministra 17 Cursos de Licenciatura e 6 de Mestrado.

Missão

A missão do Curso de Engenharia Refinação de Petróleos cinge-se na formação de profissionais altamente qualificados com conhecimentos técnicos, científicos, sociais e humanos nas especialidades de Refinação de Petróleos, através do ensino, pesquisa e extensão com a capacidade de ampliar a aprendizagem ao longo da vida e contribuir para o desenvolvimento socioeconómico do país, permitindo o desenvolvimento de competências essenciais para a investigação, inovação, liderança e projectos, contribuir no avanço tecnológico-industrial e a participação activa na resolução dos problemas económicos e sociais das comunidades.

Visão

Ser um Curso de excelência, em Angola e no Mundo, na formação de engenheiros capazes de solucionar as várias situações decorrentes das actividades química, para-química e refinação de petróleo em estreita relação com a indústria, promovendo, assim, uma investigação sustentável, transformadora e inovadora para o desenvolvimento integral da comunidade académica e colocar seus recursos ao serviço do desenvolvimento científico, cultural e socioeconómico.

Valores

Os valores que norteiam o Curso de Engenharia de Refinação de Petróleos estão alinhados com os princípios orientadores da UniPiaget e do Ministério de Tutela, e são:

- Excelência académica, multidisciplinaridade e sustentabilidade;
- Inovação, rigor e qualidade;
- Ética, responsabilidade e profissionalismo;
- Integração, cooperação e extensão.



Universidade

Jean Piaget

ANGOLA



ENGENHARIA DE REFINAÇÃO DE PETRÓLEO

WWW.UNIPIAGET-ANGOLA.ORG

**PLANO CURRICULAR DA LICENCIATURA
EM ENGENHARIA DE REFINAÇÃO DE
PETRÓLEOS**

1ºANO

- Análise Matemática I;
- Física Geral;
- Computação Científica;
- Química Geral;
- Inglês Técnico;
- Álgebra Linear;
- Evolução Antropológica Desenvolvimento Científico e Tecnológico;
- Epistemologia e Filosofia das Ciências e Tecnologias;
- Geometria Analítica;
- Desenho Técnico e CAD;
- Geologia Geral.

2ºANO

- Análise Matemática II;
- Electrotecnia Geral;
- Mecânica dos Fluidos;
- Princípios Básicos de Engenharia de Processo;
- Mecânica Geral e Aplicada;
- Termodinâmica;
- Introdução à Economia;
- Práticas Laboratoriais da Engenharia: Química I;
- Química Inorgânica;
- Probabilidades à Estatística.

3ºANO

- Processos de Engenharia Química;
- Metodologia de Pesquisa e Projecto;
- Processos Tecnológicos de Refinação de Petróleos I;
- Química Analítica;
- Resistências dos Materiais;
- Química Orgânica I;
- Sistemas Digitais e Automação;
- Equipamentos Industriais;
- Química e Física.

4ºANO

- Processos Tecnológicos de Refinação de Petróleos II;
- Química Orgânica II;
- Práticas Laboratoriais de Engenharia Química II;
- Poluição da Indústria de Refinação de Petróleos;
- Controlo e Garantia de Qualidade;
- Projecto de Refinação;
- Química dos Polímeros.

5ºANO

- Economia de Projecto;
- Ética e Deontologia Profissional;
- Análise de Produtos Obtidos na Refinação;
- Emissões Gasosas e Fluente Líquidos;
- Estudo e Avaliação de Impacte Ambiental;
- Organização e Estratégia da Empresa;
- Segurança e Higiene nos Serviços Industriais;
- Estágio Final.