



LICENCIATURA

Engenharia de Petróleos

ramo **Refinação**

Campus Universitário de Santo André
Despacho n.º 13021/2009
alterado pelo Despacho n.º 2826/2010

Estágio não curricular em ambiente de trabalho
30 créditos / 1 semestre
(a realizar após a conclusão da licenciatura)
Este estágio constitui uma oportunidade de contacto e facilidade de inserção dos recém licenciados no contexto profissional, fundamental para a certificação da valência profissional.

Os técnicos formados obedecem aos requisitos de competências profissionais inscritas no conjunto de competências profissionais da FEANI — Fédération Européenne d'Associations Nationales d'Ingénieurs.

Duração

3 anos (6 semestres lectivos)

Créditos 180

Provas de Ingresso

07 — Física e Química
19 — Matemática A

Saídas Profissionais

- Indústria petrolífera e petroquímica;
- Indústrias de base química;
- Administração pública;
- Formação tecnológica de raiz química;
- Investigação/experimentação.



Unidades curriculares	Créditos
-----------------------	----------

1º Semestre

Análise Matemática I	6
Física I	5
Computação e Programação	4
Álgebra Linear e Geometria Analítica	6
Introdução à Química-Física	5
Técnicas Fundamentais de Laboratório e Segurança	2
Antropossociologia	2

2º Semestre

Análise Matemática II	6
Análise Estatística	5
Teoria da Ligação Química	5
Geologia Básica para a Engenharia do Petróleo	4
Introdução à Engenharia Química	4
Química Inorgânica	4
Dinâmicas do Mundo Contemporâneo e Evolução da Indústria Petrolífera	2

Unidades curriculares	Créditos
-----------------------	----------

3º Semestre

Análise Matemática III	6
Desenho de Equipamento e Instalações	5
Fenómenos de Transferência I	4
Fundamentos de Termodinâmica Química	3
Química Aplicada (Orgânica)	5
Engenharia Química Aplicada I	5
Economia, Economia Social e Cooperativismo	2

4º Semestre

Fenómenos de Transferência II	4
Operações Sólido Fluido	4
Fundamentos de Mecânica de Fluidos	4
Métodos Analíticos	5
Engenharia Química Aplicada II	5
Métodos e Simulação Numérica	4
Fundamentos de Matemática Computacional	4

Unidades curriculares	Créditos
-----------------------	----------

5º Semestre

Princípios de Refinação de Petróleo	6
Engenharia de Petróleos Aplicada I	5
Reactores Químicos I	5
Electrotécnica Geral	3
Processos de Separação	5
Instrumentação e Controlo de Processos	4
Epistemologia e Sistema das Ciências	2

6º Semestre

Processos de Separação na Indústria de Petróleos	7
Engenharia Química Integrada	4
Reactores Químicos II	6
Catalizadores na Refinação	5
Processos de refinação de Petróleos e Produtos Petrolíferos	6
Humanidade e o Futuro: Impactes Ambientais e Sociais	2