



estt.ipt
Escola Superior
de Tecnologia de Tomar
Instituto Politécnico de Tomar



ipt
Instituto
Politécnico
de Tomar



www.ipt.pt

Instituto Politécnico de Tomar
Quinta do Contador - Estrada da Serra
2300 - 313 Tomar
telf: 249 328 100
servacademicos@ipt.pt

Diretor de Curso
Natércia Santos
naterciasantos@ipt.pt

Secretariado
Susana Masaguê
susanam@ipt.pt



licenciatura

**ENGENHARIA QUÍMICA
E BIOQUÍMICA**

www.ipt.pt

Saídas profissionais

Os Diplomados adquirem capacidades para exercer funções de controlo, monitorização e gestão do processo industrial. A polivalência do Curso permite uma integração em vários ramos da indústria, nomeadamente: petroquímica; celulose e papel; aglomerados de fibras; embalagem; agroalimentar; farmacêutica e tintas. Áreas tão diferentes como a das análises químicas; clínicas e microbiológicas; ambiente; biotecnologia e técnico comercial têm preferência na contratação de engenheiros formados em química e bioquímica. Os Diplomados são ainda procurados para funções de implementação de sistemas de garantia e controlo da qualidade quer de processos quer de produtos bem como para assessoria de gabinetes de projetos.

Condições de acesso

Preferências Regionais

(40%): Aveiro, Braga, Castelo Branco, Coimbra, Évora, Guarda, Leiria, Lisboa, Portalegre, Porto, Santarém, Setúbal, Viana do Castelo e Viseu.

Provas de Ingresso

07 Física e Química; 16 Matemática

OBSERVAÇÕES

Os alunos deverão escolher 4 das unidades curriculares optativas disponíveis.

Plano de estudos

1º ano . 1º semestre

UNIDADES CURRICULARES . ECTS

Análise Matemática I . 6.0
Álgebra Linear . 5.0
Química Geral . 5.5
Física I . 5.0
Introdução à Eng. Química e Bioquímica . 4.0
Computação Aplicada . 4.5

2º ano . 1º semestre

UNIDADES CURRICULARES . ECTS

Química Orgânica II . 5.5
Química das Soluções . 5.5
Termodinâmica Química I . 5.0
Balanços de Matéria e Energia . 5.0
Química Física . 4.5
Métodos Numéricos Aplicados . 4.5

3º ano . 1º semestre

UNIDADES CURRICULARES . ECTS

Processos de Separação I . 5.0
Economia e Gestão . 4.0
Instrumentação e Controlo . 5.0
Processos Industriais e Ambiente . 5.0
Opção I . 5.5
Opção II . 5.5

UNIDADES CURRICULARES DE OPÇÃO I

Reactores Químicos II
Engenharia Genética
Matérias-Primas

UNIDADES CURRICULARES DE OPÇÃO II

Serviços Industriais
Engenharia Enzimática
Tecnologia da Celulose
Tecnologia Alimentar

1º ano . 2º semestre

UNIDADES CURRICULARES . ECTS

Análise Matemática II . 6.0
Química Orgânica I . 5.5
Química Inorgânica . 5.5
Física II . 4.5
Mecânica dos Fluidos . 4.0
Probabilidades e Estatística . 4.5

2º ano . 2º semestre

UNIDADES CURRICULARES . ECTS

Análise Química . 4.5
Microbiologia . 5.5
Fenómenos de Transferência . 5.0
Termodinâmica Química II . 5.0
Bioquímica . 5.5
Reactores Químicos I . 4.5

3º ano . 2º semestre

UNIDADES CURRICULARES . ECTS

Gestão da Qualidade . 4.0
Higiene e Segurança . 3.0
Projeto . 12
Opção III . 5.5
Opção IV . 5.5

UNIDADES CURRICULARES DE OPÇÃO III

Processos de Separação II
Reactores Biológicos
Tecnologia do Papel

UNIDADES CURRICULARES DE OPÇÃO IV

Processos Químicos
Processos de Separação em Biotecnologia
Tecnologia da Transformação
Segurança Alimentar