



NOVO



Instituto Politécnico  
de Viana do Castelo

Ensino Superior Público

**CTeSP** Indústrias  
Biotecnológicas

[www.ipvc.pt](http://www.ipvc.pt)

# Indústrias Biotecnológicas



## IPVC

Instituto Politécnico de Viana do Castelo

## DURAÇÃO

2 anos letivos

## PERFIL PROFISSIONAL

Técnicos superiores com competências para participar, gerir e controlar operações de fabrico e controlo da qualidade de produtos alimentares, biotecnológicos e afins, organizando a operação, arranque e paragem dos processos, instalações e equipamentos, no cumprimento das normas de segurança, prevenção de riscos e proteção ambiental.

## SAÍDAS PROFISSIONAIS

Integração de quadros intermédios de empresas do sector alimentar, farmacêutico e outras indústrias de base biotecnológica ou onde a manipulação ou o controlo de produtos ou culturas de origem biológica seja realizado.

## COMPETÊNCIAS:

- Organizar o trabalho de acordo com o planeamento da produção;
- Organizar e manter as áreas de trabalho e serviços auxiliares, garantindo a qualidade do produto;
- Cumprir as normas de proteção ao meio ambiente e prevenção de riscos ocupacionais em todas as atividades do processo produtivo;
- Garantir a qualidade e a rastreabilidade do produto, através da gestão documental e do registo de dados do processo produtivo;
- Assegurar que os serviços e instalações auxiliares cumprem as condições de trabalho necessárias;
- Realizar as operações do processo de fabrico, supervisionando a operação, o arranque e paragem do equipamento;
- Controlar os processos de fabrico de produtos alimentares, farmacêuticos e outros de base biotecnológica;
- Monitorizar o cumprimento das especificações durante o processo de fabrico;
- Manipular assepticamente culturas biológicas para efeitos de produção e controlo da qualidade;
- Determinar analiticamente as características dos produtos envolvidos no processo de fabrico;
- Gerir a armazenagem dos produtos em ordem e limpeza, atendendo aos padrões de segurança e qualidade;
- Coordenar e executar atividades de apoio à gestão da produção e controlo da qualidade.

# Indústrias Biotecnológicas

NOVO

## ORGANIZAÇÃO E ESTRUTURA DO CURSO

- 2 anos letivos
- Estágio final (segundo semestre do 2º ano) em contexto de trabalho
- Total de 2400 h de formação

## COMPONENTES FORMATIVAS

- > COMPONENTE GERAL E CIENTÍFICA
- > COMPONENTE TÉCNICA

A Componente Técnica é alicerçada em unidades de formação nos seguintes quatro blocos formativos:

### BLOCO FORMATIVO I

gestão da qualidade e controlo da qualidade dos processos fabris

#### Unidades de formação:

- Sistemas de Gestão da Qualidade
- Documentos da Qualidade
- Ferramentas da Qualidade
- Controlo de Processos Fabris e Laboratoriais

### BLOCO FORMATIVO II

condução e manutenção de equipamentos industriais, acompanhamento e monitorização de operações unitárias de processo, monitorização de operações de embalagem e organização e seguimentos de operações de armazenamento e expedição.

#### Unidades de formação:

- Serviços Auxiliares
- Sistemas de Embalagem e Armazenamento nas Indústrias Agro-Alimentares e Farmacêuticas
- Manutenção e Higienização de Instalações e Equipamentos
- Operações Unitárias no Bioprocessamento

### BLOCO FORMATIVO III

caraterização física, química, bioquímica e microbiológica de produtos

#### Unidades de formação:

- Laboratórios de Química
- Laboratórios de Microbiologia
- Laboratórios de Bioquímica
- Laboratórios de Biologia Molecular
- Laboratórios de Propriedades Físicas

### BLOCO FORMATIVO IV

fabrico de produtos biotecnológicos farmacêuticos e alimentares

#### Unidades de formação:

- Cultura de Células e Tecidos
- Reactores Biológicos
- Monitorização Industrial
- Biotecnologia Farmaceutica
- Biotecnologia Alimentar
- Processos de Separação e Purificação

Cada bloco de formação tem ainda uma unidade curricular de integração de conhecimentos das unidades de formação do bloco formativo respetivo, através da combinação de seminários com casos práticos apresentados por técnicos de empresas, experiência prática conduzida em contexto real de indústria/laboratório e/ou desenvolvimento de projeto com simulação de realidade empresarial.



**Instituto Politécnico  
de Viana do Castelo**

Rua Escola Industrial e Comercial de Nun'Álvares, 34  
4900-347 Viana do Castelo  
t. 258 809 610  
e. geral@ipvc.pt • s. www.ipvc.pt

