

# Técnico em Biotecnologia

## Lei Federal

### Nº 11.892, de 29/12/2008

## DIA DO TÉCNICO EM BIOTECNOLOGIA

### 30 DE JUNHO

#### PROPOSTA CURRICULAR MÉDIO INTEGRADO

#### OBJETIVOS:

- ▶ Formar profissionais capazes de atuar nas análises laboratoriais e nos processos produtivos de biotecnologia animal e vegetal em indústrias, empresas e centros de pesquisa;
- ▶ Oferecer um processo que assegure a integração entre a formação geral e a formação profissional de forma a permitir tanto a continuidade de estudos como a inserção no mercado de trabalho;
- ▶ Organizar experiências pedagógicas que levem à formação de sujeitos críticos e conscientes. Capazes de intervir de maneira responsável na sociedade em que vivem;
- ▶ Articular conhecimentos científicos e tecnológicos das áreas naturais e sociais estabelecendo uma abordagem integrada das experiências educativas.

#### ▶ PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO DO CURSO TÉCNICO EM BIOTECNOLOGIA

- ▶ Executa atividades laboratoriais de biotecnologia e biociências em centros de pesquisas, indústrias e empresas no setor de saúde humana e animal, ambiental e agropecuário.
- ▶ Opera, controla e monitora processos industriais e laboratoriais, incluindo laboratórios de saúde e ambiental.
- ▶ Prepara materiais, meios de cultura, soluções e reagentes. Analisa substâncias e materiais biológicos.
- ▶ Cultiva in vivo e in vitro microrganismos, células e tecidos animais e vegetais. Realiza o preparo de amostras dos tecidos animais e vegetais. Extrai, replica e quantifica biomoléculas.
- ▶ Realiza a produção de imunobiológicos, vacinas, diluentes, kits de diagnóstico e bioprocessos industriais.
- ▶ Colabora nas atividades de perícia criminal e investigação genética.
- ▶ Desenvolve pesquisa de melhoramento genético.
- ▶ Opera a criação e manejo de animais de experimentação.
- ▶ Controla a qualidade e a compra de matérias-primas, insumos e produtos.
- ▶

#### ▶ DADOS GERAIS DO CURSO - MÉDIO INTEGRADO

- ▶ **Habilitação Profissional:** Técnico em Biotecnologia
- ▶ **Eixo tecnológico:** Produção Industrial
- ▶ **Forma:** Integrada
- ▶ **Carga Horária Total do Curso:** 4000 horas aula ou 3333 horas
- ▶ **Regime de Funcionamento:** de 2ª a 6ª feira, nos períodos: manhã, (7h30m às 12h00m) e tarde (13h00m às 17h30h)
- ▶ **Regime de Matrícula:** Anual
- ▶ **Número de Vagas:** 40 por turma
- ▶ **Período de Integralização do Curso:** Mínimo de 04 (quatro) anos
- ▶ **Requisitos de Acesso:** Conclusão do Ensino Fundamental
- ▶ **Modalidade de Oferta:** Presencial

**DISCIPLINAS ESPECÍFICAS DO CURSO DE BIOTECNOLOGIA MÉDIO INTEGRADO****1º ANO**

DISCIPLINAS	AULAS/SEM
ARTE	2
BIOLOGIA	2T/P
BIOQUÍMICA	2T/P
EDUCAÇÃO FÍSICA	2
FILOSOFIA	2
FÍSICA	2
FUND.BIOTECNOLOGIA	2T/P
HISTÓRIA	3
L PORTUGUESA E LITERATURA	2
MATEMÁTICA	2
QUÍMICA	2T/P
SOCIOLOGIA	2

**2º ANO**

DISCIPLINAS	AULAS/SEM
BIOLOGIA	2 P
BIOQUÍMICA	2
BROMATOLOGIA	1P2T
EDUCAÇÃO FÍSICA	2
FILOSOFIA	2
FÍSICA	2
GEOGRAFIA	2
GESTÃO DA QUALIDADE	2
L PORTUGUESA E LITERATURA	2
MATEMÁTICA	2
QUÍMICA	2
SOCIOLOGIA	2

**3º ANO**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>AULAS/SEM</b>
BIOLOGIA	2 P
ED. FÍSICA	2
FILOSOFIA	2
GEOGRAFIA	2
L PORTUGUESA E LITERATURA	2
MATEMÁTICA	2
MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL	2
PROCESSOS INDUSTRIAIS	2
QUÍMICA	1T2P
QUÍMICA ANALÍTICA APLICADA	1T 2P
SOCIOLOGIA	2

**4º ANO**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>AULAS/SEM</b>
ANÁLISE AMBIENTL	1T 2P
ED. FÍSICA	2
FILOSOFIA	2
LEM- INGLÊS	2
L PORTUGUESA E LITERATURA	2
MATEMÁTICA	2
PROCESSOS AGROINDUSTRIAIS	1T2P
PROCESSOS INDUSTRIAIS	1T2P
QUÍMICA ANALÍTICA APLICADA	2T 2P
SOCIOLOGIA	2