



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
IFMG - Campus Bambuí

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3
Fazenda Varginha, km 05, Rodovia Bambuí/Medeiros - - Bambuí - MG - CEP: 38900-000 CNPJ: 10.626.896/0003-34
Tel: (37) 3431-4900 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/bambui>

Matriz Curricular
BIIBIOT - Técnico em Biotecnologia Integrado ao Ensino Médio
2024.1

| Disciplinas Obrigatórias | | | | | | |
|--------------------------|-------------|---|--------------|---------------|--------------|------------------|
| PERÍODO | CÓD. | DISCIPLINA | CH | PRÉ-REQUISITO | CO-REQUISITO | DISC.EQUIVALENTE |
| 1 | BiTiLET.534 | Arte | 30 | | | |
| 1 | BiTiBIO.513 | Bases e técnicas em Microbiologia | 60 | | | |
| 1 | BiTiVET.511 | Bioética e Comitê de Ética | 30 | | | |
| 1 | BiTiBIO.511 | Biologia I | 60 | | | |
| 1 | BiTiAGR.575 | Biologia Vegetal | 60 | | | |
| 1 | BiTiVET.512 | Biossegurança, Fundamentos e Gestão de Laboratório | 60 | | | |
| 1 | BiTiEDF.511 | Educação Física I | 60 | | | |
| 1 | BiTiHSF.535 | Filosofia e Sociologia I | 60 | | | |
| 1 | BiTiFIS.511 | Física I | 60 | | | |
| 1 | BiTiGST.513 | Fundamentos de Gestão e o Empreendedorismo na Biotecnologia | 30 | | | |
| 1 | BiTiGEO.511 | Geografia I | 60 | | | |
| 1 | BiTiHSF.524 | História I | 60 | | | |
| 1 | BiTiQUL.512 | Introdução ao estudo dos compostos orgânicos | 60 | | | |
| 1 | BiTiLET.513 | Língua Estrangeira I (Inglês I) | 60 | | | |
| 1 | BiTiLET.512 | Língua Portuguesa, Literatura e Redação I | 90 | | | |
| 1 | BiTiMAT.511 | Matemática I | 120 | | | |
| 1 | BiTiQUL.511 | Química I | 60 | | | |
| | | | 1.020 | | | |
| PERÍODO | CÓD. | DISCIPLINA | CH | PRÉ-REQUISITO | CO-REQUISITO | DISC.EQUIVALENTE |
| 2 | BiTiBIO.521 | Biologia II | 60 | | | |
| 2 | BiTiBIO.522 | Biologia Molecular | 60 | | | |
| 2 | BiTiBIO.523 | Bioquímica básica | 60 | | | |
| 2 | BiTiALI.521 | Biotecnologia de Alimentos | 60 | | | |
| 2 | BiTiEDF.521 | Educação Física II | 60 | | | |
| 2 | BiTiHSF.536 | Filosofia e Sociologia II | 60 | | | |
| 2 | BiTiFIS.521 | Física II | 60 | | | |
| 2 | BiTiZOO.523 | Genética e as bases do melhoramento | 60 | | | |
| 2 | BiTiGEO.521 | Geografia II | 60 | | | |



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
IFMG - Campus Bambuí

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3

Fazenda Varginha, km 05, Rodovia Bambuí/Medeiros - - Bambuí - MG - CEP: 38900-000 CNPJ: 10.626.896/0003-34

Tel: (37) 3431-4900 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/bambui>

| | | | | | | |
|---|-------------|--|--------------|--|--|--|
| 2 | BiTiHSF.522 | História II | 60 | | | |
| 2 | BiTiVET.521 | Introdução ao cultivo celular animal | 60 | | | |
| 2 | BiTiLET.524 | Língua Portuguesa, Literatura e Redação II | 90 | | | |
| 2 | BiTiMAT.521 | Matemática II | 120 | | | |
| 2 | BiTiQUI.523 | Química Analítica | 60 | | | |
| 2 | BiTiQUI.521 | Química II | 60 | | | |
| 2 | BiTiALI.522 | Tecnologia das Fermentações | 60 | | | |
| | | | 1.050 | | | |

| PERÍODO | CÓD. | DISCIPLINA | CH | PRÉ-REQUISITO | CO-REQUISITO | DISC.EQUIVALENTE |
|---------|-------------|--|--------------|---------------|--------------|------------------|
| 3 | BiTiQUI.532 | Biocombustíveis e outros bioprodutos | 60 | | | |
| 3 | BiTiBIO.531 | Biologia III | 60 | | | |
| 3 | BiTiVET.531 | Biotecnologia Animal | 60 | | | |
| 3 | BiTiVET.532 | Biotecnologia de Fármacos | 60 | | | |
| 3 | BiTiAGR.594 | Biotecnologia Vegetal e Biodefensivos | 60 | | | |
| 3 | BiTiEDF.531 | Educação Física III | 60 | | | |
| 3 | BiTiHSF.537 | Filosofia e Sociologia III | 60 | | | |
| 3 | BiTiFIS.531 | Física III | 60 | | | |
| 3 | BiTiGEO.531 | Geografia III | 60 | | | |
| 3 | BiTiHSF.532 | História III | 60 | | | |
| 3 | BiTiVET.533 | Imunodiagnóstico, Parasitologia e Saúde | 90 | | | |
| 3 | BiTiLET.535 | Língua Portuguesa, Literatura e Redação III | 90 | | | |
| 3 | BiTiMAT.531 | Matemática III | 120 | | | |
| 3 | BiTiQUI.531 | Química III | 60 | | | |
| 3 | BiTiQUI.533 | Técnicas de extração, separação e purificação de compostos orgânicos | 60 | | | |
| 3 | BiTiBIO.532 | Técnicas em Biotecnologia | 90 | | | |
| | | | 1.110 | | | |

Componente Curricular

| Descrição | CH |
|---------------------------|------------|
| Atividades Complementares | 30 |
| Estágio Supervisionado | 100 |
| | 130 |

| | |
|--|--------------|
| Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias | 3.180 |
| Carga Horária em Disciplinas Optativas | 150 |



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
IFMG - Campus Bambuí

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3
Fazenda Varginha, km 05, Rodovia Bambuí/Medeiros - - Bambuí - MG - CEP: 38900-000 CNPJ: 10.626.896/0003-34
Tel: (37) 3431-4900 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/bambui>

| | |
|--|--------------|
| Componente Curricular | 130 |
| Carga Horária Total do Curso Técnico em Biotecnologia Integrado ao Ensino Médio | 3.460 |

| Disciplinas Optativas | | | | | | |
|-----------------------|-------------|---|----|---------------|--------------|------------------|
| PERÍODO | CÓD. | DISCIPLINA | CH | PRÉ-REQUISITO | CO-REQUISITO | DISC.EQUIVALENTE |
| | BiTiVET.501 | “Tá na hora de falar!”: Comunicação verbal falada | 30 | | | |
| | BiTiVET.502 | Aprofundamento em Bioética | 30 | | | |
| | BiTiVET.503 | Aprofundamento em Biosegurança | 30 | | | |
| | BiTiVET.504 | Bem-estar de animais de laboratório | 30 | | | |
| | BiTiMAT.501 | Bioestatística | 60 | | | |
| | BiTiEDF.501 | Corpo, saúde e expressão artística | 60 | | | |
| | BiTiHSF.503 | Ensino de Libras | 30 | | | |
| | BiTiHSF.501 | Filosofia e as Relações Interpessoais | 60 | | | |
| | BiTiLET.501 | Leitura e Produção de Texto | 30 | | | |
| | BiTiLET.502 | Língua Estrangeira II (Espanhol I) | 60 | | | |
| | BiTiLET.503 | Língua Estrangeira II (Inglês II) | 60 | | | |
| | BiTiLET.504 | Língua Estrangeira III (Espanhol II) | 30 | | | |
| | BiTiLET.505 | Língua Estrangeira III (Inglês III) | 30 | | | |
| | BiTiLET.507 | Literatura e Direitos Humanos | 30 | | | |
| | BiTiMAT.502 | Matemática e a interpretação de gráficos | 30 | | | |
| | BiTiMAT.503 | Matemática e a resolução de problemas | 60 | | | |
| | BiTiLET.506 | Redação Técnica | 30 | | | |
| | BiTiHSF.502 | Sociologia e o Trabalho Seguro | 60 | | | |
| | BiTiBIO.501 | Tópicos atuais em Biotecnologia | 30 | | | |