



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
**CAMPUS BAMBUÍ**

Fazenda Varginha – Rodovia Bambuí/Medeiros, Km 05 – Caixa Postal 05 – Bambuí-MG – CEP: 38900-000  
(37) 3431-4900 – [campus.bambui@ifmg.edu.br](mailto:campus.bambui@ifmg.edu.br)

**Matriz Curricular**  
**Curso Técnico em Biotecnologia Integrado ao Ensino Médio**

SÉRIE/ MÓDULO	COD.	DISCIPLINA	CH	Pré- Requisito	Co- Requisito
1 <sup>NC</sup>	BiTiLET.534	Arte	30		
1 <sup>NP</sup>	BiTiBIO.513	Bases e técnicas em Microbiologia	60		
1 <sup>NP</sup>	BiTiVET.511	Bioética e Comitê de Ética	30		
1 <sup>NC</sup>	BiTiBIO.511	Biologia I	60		
1 <sup>NP</sup>	BiTiAGR.575	Biologia Vegetal	60		
1 <sup>NP</sup>	BiTiVET.512	Biossegurança, Fundamentos e Gestão de Laboratório	60		
1 <sup>NC</sup>	BiTiEDF.511	Educação Física I	60		
1 <sup>NC</sup>	BiTiHSF.535	Filosofia e Sociologia I	60		
1 <sup>NC</sup>	BiTiFIS.511	Física I	60		
1 <sup>NP</sup>	BiTiGST.513	Fundamentos de Gestão e o Empreendedorismo na Biotecnologia	30		
1 <sup>NC</sup>	BiTiGEO.511	Geografia I	60		
1 <sup>NC</sup>	BiTiHSF.512	História I	60		
1 <sup>NP</sup>	BiTiQUI.512	Introdução ao estudo dos compostos orgânicos	60		
1 <sup>NC</sup>	BiTiLET.522	Língua Estrangeira I (Inglês I)	60		
1 <sup>NC</sup>	BiTiLET.531	Língua Portuguesa, Literatura e Redação I	90		
1 <sup>NC</sup>	BiTiMAT.511	Matemática I	120		
1 <sup>NC</sup>	BiTiQUI.511	Química I	60		
			1020		
SÉRIE/ MÓDULO	COD.	DISCIPLINA	CH	Pré- Requisito	Co- Requisito
2 <sup>NC</sup>	BiTiBIO.521	Biologia II	60		
2 <sup>NP</sup>	BiTiBIO.522	Biologia Molecular	60		
2 <sup>NP</sup>	BiTiBIO.523	Bioquímica básica	60		



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
**CAMPUS BAMBUÍ**

Fazenda Varginha – Rodovia Bambuí/Medeiros, Km 05 – Caixa Postal 05 – Bambuí-MG – CEP: 38900-000  
(37) 3431-4900 – [campus.bambui@ifmg.edu.br](mailto:campus.bambui@ifmg.edu.br)

2 <sup>NP</sup>	BiTiALI.521	Biotecnologia de Alimentos	60		
2 <sup>NC</sup>	BiTiEDF.521	Educação Física II	60		
2 <sup>NC</sup>	BiTiHSF.536	Filosofia e Sociologia II	60		
2 <sup>NC</sup>	BiTiFIS.521	Física II	60		
2 <sup>NP</sup>	BiTiZOO.523	Genética e as bases do melhoramento	60		
2 <sup>NC</sup>	BiTiGEO.521	Geografia II	60		
2 <sup>NC</sup>	BiTiHSF.522	História II	60		
2 <sup>NP</sup>	BiTiVET.521	Introdução ao cultivo celular animal	60		
2 <sup>NC</sup>	BiTiLET.524	Língua Portuguesa, Literatura e Redação II	90		
2 <sup>NC</sup>	BiTiMAT.521	Matemática II	120		
2 <sup>NC</sup>	BiTiQUI.521	Química II	60		
2 <sup>NP</sup>	BiTiQUI.523	Química Analítica	60		
2 <sup>NP</sup>	BiTiALI.522	Tecnologia das Fermentações	60		
			1050		
SÉRIE/ MÓDULO	COD.	DISCIPLINA	CH	Pré- Requisito	Co- Requisito
3 <sup>NP</sup>	BiTiQUI.532	Biocombustíveis e outros bioprodutos	60		
3 <sup>NC</sup>	BiTiBIO.531	Biologia III	60		
3 <sup>NP</sup>	BiTiVET.531	Biotecnologia Animal	60		
3 <sup>NP</sup>	BiTiVET.532	Biotecnologia de Fármacos	60		
3 <sup>NP</sup>	BiTiAGR.594	Biotecnologia Vegetal e Biodefensivos	60		
3 <sup>NC</sup>	BiTiEDF.531	Educação Física III	60		
3 <sup>NC</sup>	BiTiHSF.537	Filosofia e Sociologia III	60		
3 <sup>NC</sup>	BiTiFIS.531	Física III	60		
3 <sup>NC</sup>	BiTiGEO.531	Geografia III	60		
3 <sup>NC</sup>	BiTiHSF.532	História III	60		
3 <sup>NP</sup>	BiTiVET.533	Imunodiagnóstico, Parasitologia e Saúde	90		



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
**CAMPUS BAMBUÍ**

Fazenda Varginha – Rodovia Bambuí/Medeiros, Km 05 – Caixa Postal 05 – Bambuí-MG – CEP: 38900-000  
(37) 3431-4900 – [campus.bambui@ifmg.edu.br](mailto:campus.bambui@ifmg.edu.br)

3 <sup>NC</sup>	BiTiLET.535	Língua Portuguesa, Literatura e Redação III	90		
3 <sup>NC</sup>	BiTiMAT.531	Matemática III	120		
3 <sup>NC</sup>	BiTiQUI.531	Química III	60		
3 <sup>NP</sup>	BiTiQUI.533	Técnicas de extração, separação e purificação de compostos orgânicos	60		
3 <sup>NP</sup>	BiTiBIO.532	Técnicas em Biotecnologia	90		
			1080		
NC: Núcleo Comum e NP: Núcleo Profissional					
<b>DISCIPLINAS OPTATIVAS (Núcleo Diversificado)</b>					
SÉRIE/ MÓDULO	COD.	DISCIPLINA	CH	Pré- Requisito	Co- Requisito
2 ou 3	BiTiVET.502	Aprofundamento em Bioética	30		
2 ou 3	BiTiVET.503	Aprofundamento em Biossegurança	30		
2 ou 3	BiTiVET.504	Bem-estar de animais de laboratório	30		
2 ou 3	BiTiMAT.501	Bioestatística	60		
2 ou 3	BiTiEDF.501	Corpo, saúde e expressão artística	60		
2 ou 3	BiTiHSF.503	Ensino de Libras	30		
2 ou 3	BiTiHSF.501	Filosofia e as Relações Interpessoais	60		
2 ou 3	BiTiLET.501	Leitura e Produção de Texto	30		
2 ou 3	BiTiLET.507	Literatura e Direitos Humanos	30		
2 ou 3	BiTiMAT.502	Matemática e a interpretação de gráficos	30		
2 ou 3	BiTiMAT.503	Matemática e a resolução de problemas	60		
2 ou 3	BiTiLET.506	Redação Técnica	30		
2 ou 3	BiTiHSF.502	Sociologia e o Trabalho Seguro	60		
2 ou 3	BiTiVET.501	“Tá na hora de falar”	30		
2 ou 3	BiTiBIO.501	Tópicos atuais em Biotecnologia	30		



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**  
**CAMPUS BAMBUÍ**

Fazenda Varginha – Rodovia Bambuí/Medeiros, Km 05 – Caixa Postal 05 – Bambuí-MG – CEP: 38900-000  
(37) 3431-4900 – [campus.bambui@ifmg.edu.br](mailto:campus.bambui@ifmg.edu.br)

<b>COMPONENTES CURRICULARES OBRIGATÓRIOS</b>	<b>CH</b>
<b>Descrição</b>	
Atividades Complementares	30
Estágio Supervisionado ou Trabalho de Conclusão de Curso	100
<b>Carga horária em disciplinas obrigatórias</b>	3150
<b>Carga horária em disciplinas optativa</b>	150
<b>Componentes curriculares</b>	130
<b>Carga horária total do curso</b>	<b>3430</b>