



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
2023.1

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			