



Campus Avaré

Estrutura Curricular de Engenharia de Biosistemas

Base Legal: Lei 9394/96 e Resolução CNE nº 11/2002

Carga Horária
Mínima do
Curso:3600

Resolução de autorização do curso no IFSP: _____

Início do Curso: 1º
sem./2017

	Componente Curricular	Códigos	Teoria/ Prática	Nº Prof.	aulas/ sem.	Total Aulas	Total Horas
1º Sem.	Cálculo I	CA1E1	T	1	6	120	100,0
	Geometria Analítica e Álgebra Linear	GALE1	T	1	4	80	66,7
	Fundamentos de Física	FUFE1	T/P	1	2	40	33,3
	Comunicação e Expressão	CEXE1	T	1	2	40	33,3
	Biologia Celular e Molecular	BCME1	T/P	2	4	80	66,7
	Metodologia Científica e Tecnológica	MCTE1	T	1	2	40	33,3
2º Sem.	Cálculo II	CA2E2	T	1	4	80	66,7
	Física Geral e Experimental I	FG1E2	T/P	1	4	80	66,7
	Química Geral e Experimental	QGEE2	T/P	1	4	80	66,7
	Biologia aplicada à Engenharia de Bioprocessos	BAEE2	T/P	2	4	80	66,7
	Química Orgânica	QORE2	T/P	1	2	40	33,3
	Ecologia	ECOE2	T	1	2	40	33,3
3º Sem.	Cálculo III	CA3E3	T	1	4	80	66,7
	Física Geral e Experimental II	FG2E3	T/P	1	4	80	66,7
	Físico-Química	FIQE3	T/P	1	2	40	33,3
	Bioquímica	BIQE3	T/P	1	4	80	66,7
	Tópicos de ciências humanas	TCHE3	T	1	2	40	33,3
	Economia	ECNE3	T	1	2	40	33,3
	Estatística aplicada a Biosistemas	EABE3	T/P	1	2	40	33,3
4º Sem.	Modelagem e Simulação	SIME4	T	1	4	80	66,7
	Física Geral e Experimental III	FG3E4	T/P	1	4	80	66,7
	Introdução à Biotecnologia Microbiana	IBME4	T/P	1	4	80	66,7
	Termodinâmica	TMDE4	T	1	4	80	66,7
	Desenho Técnico Assistido por Computador	CADE4	T/P	1	2	40	33,3
	Segurança Alimentar, Biossegurança e Biotética	BSAE4	T	1	2	40	33,3
5º Sem.	Mecânica dos Sólidos	MCSE5	T	1	4	80	66,7
	Fenômenos de Transporte	FETE5	T	1	4	80	66,7
	Geoprocessamento aplicado em Biosistemas	GEBE5	T/P	1	4	80	66,7
	Hidrologia aplicada em biosistemas	HABE5	T	1	2	40	33,3
	Fisiologia Vegetal	FIVE5	T/P	1	2	40	33,3
	Fisiologia Animal	FIAE5	T	1	4	80	66,7
6º Sem.	Tecnologias de Produção Vegetal I	TV1E6	T/P	1	4	80	66,7
	Sistemas de Produção Animal	SPAE6	T/P	1	4	80	66,7
	Ciência e Tecnologia dos Materiais	CTME6	T	1	2	40	33,3
	Introdução à Ciência da Computação	ICCE6	T/P	1	2	40	33,3
	Operações Unitárias	OPUE6	T	1	4	80	66,7
	Biotecnologia	BTCE6	T/P	1	4	80	66,7
7º Sem.	Processamento de Produtos de Origem Vegetal	PPVE7	T/P	1	4	80	66,7
	Processamento de Produtos de Origem Animal	PPAE7	T/P	1	4	80	66,7
	Geração e Produção de Energia	GPEE7	T	1	2	40	33,3
	Fisiologia de Pós Colheita	FPCE7	T/P	1	2	40	33,3
	Lógica e Programação	LPGE7	T/P	1	2	40	33,3
	Tecnologias de Produção Vegetal II	TV2E7	T/P	1	4	80	66,7
8º Sem.	Geração de Energia Alternativa	GEAE8	T	1	2	40	33,3
	Circuitos Elétricos I	CE1E8	T/P	1	4	80	66,7
	Sustentabilidade e Resiliência em Biosistemas	RSLE8	T	1	4	80	66,7
	Dispositivos e Circuitos eletrônicos	DCEE0	T/P	1	4	80	66,7
	Resistência dos Materiais	RESE8	T/P	1	4	80	66,7
9º Sem.	Gestão Ambiental	GAME9	T	1	2	40	33,3
	Agricultura de Precisão	AGPE9	T	1	4	80	66,7
	Zootecnia de Precisão	ZTPE9	T/P	1	4	80	66,7
	Circuitos Elétricos II	CE2E9	T/P	1	4	80	66,7
	Fundamentos de Automação e Controle	FACE9	T/P	1	4	80	66,7
10º Sem.	Automação e Controle Aplicados a Biosistemas	ACBE0	T/P	1	4	80	66,7
	Gestão e Empreendedorismo	GEME0	T	1	4	80	66,7
	Sistemas Microcontrolados	SMCE8	T/P	1	4	80	66,7
	Instrumentação Aplicada à Engenharia de Biosistemas	IAEE0	T/P	1	2	40	33,3
	Robótica	ROBE0	T	1	4	80	66,7
TOTAL ACUMULADO DE AULAS						3840	
TOTAL ACUMULADO DE HORAS							3200,0
Trabalho de Conclusão de Curso (obrigatório)							80,0
Estágio Curricular Supervisionado (obrigatório)							320,0
CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA							3600,0
	Climatologia (optativa)	CLIE9	T	1	2	40	33,3
	LIBRAS - Disciplina facultativa	LBSE0	T	1	2	40	33,3
	Inteligência Artificial (optativa)	IAAE8	T/P	1	2	40	33,3
CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA							3699,9

OBS: Aulas com duração de 50 minutos - 20 semanas de aula por semestre