



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO**

**RESOLUÇÃO N.º 102/2016, DE 4 DE OUTUBRO DE 2016**

*Aprova implantação do Curso  
Bacharelado em Engenharia de  
Biossistemas do Câmpus Avaré*

O PRESIDENTE DO EM EXERCÍCIO CONSELHO SUPERIOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO, no uso de suas atribuições regulamentares e, considerando a decisão do Conselho Superior na reunião do dia 4 de outubro de 2016,

RESOLVE:

Art. 1.º - Aprovar implantação do Curso Bacharelado em Engenharia de Biossistemas do Câmpus Avaré, conforme estrutura curricular anexa.

Art. 2.º - Esta Resolução entra em vigor a partir desta data.



SILMARIO BATISTA DOS SANTOS



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO  
(Criação: Lei nº 11.892, de 29/12/2008)

**Campus Avaré**

**Estrutura Curricular de Engenharia de Biosistemas**

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

Resolução de autorização do curso no IFSP: nº 102/2016 de 4/10/2016. Republicada em fev/17

Carga Horária  
Mínima do  
Curso:3600

Início do Curso: 1º  
sem./2017

	Componente Curricular	Códigos	Teoria/ Prática	Nº Prof.	aulas/ sem.	Total Aulas	Total Horas
1º Sem.	Calculo 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
	Termodinamica	TMDE4	T	1	4	80	66.7
	Desenho Técnico Assistido por Computador	CADE4	T/P	1	2	40	33.3
	Segurança Alimentar, Biossegurança e Bioética	BSAE4	T	1	2	40	33.3
5º Sem.	Mecânica dos Sólidos	MCSE5	T	1	4	80	66.7
	Fenomenos 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	GPPE7	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
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA</b>							<b>3600.0</b>
Climatologia (optativa)		CLIE9	T	1	2	40	33.3
LIBRAS - Disciplina facultativa		LBSE0	T	1	2	40	33.3
Inteligência Artificial (optativa)		IAE8	T/P	1	2	40	33.3
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA</b>							<b>3699.9</b>

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