



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

RESOLUÇÃO N.º 166/2022, DE 06 DE DEZEMBRO DE 2022.

Aprova a reformulação do Bacharelado em Engenharia de Biosistemas do Câmpus Avaré.

O PRESIDENTE DO CONSELHO SUPERIOR EM EXERCÍCIO 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 06 de dezembro de 2022,

RESOLVE:

Art. 1.º - Fica aprovada a reformulação do Bacharelado em Engenharia de Biosistemas do Câmpus Avaré, de acordo com o Projeto Pedagógico de Curso, na forma da estrutura curricular anexa.

Art. 2.º - O curso é ofertado na modalidade presencial, organizado com periodicidade semestral, com **40** vagas anuais totais no turno **matutino**.

Art. 3.º - Esta resolução entrará em vigor a partir de 06 de dezembro de 2022.

Assinatura manuscrita em azul, com o nome 'Rafael' escrito de forma cursiva e estilizada.

**RAFAEL ALVES SCARAZZATI
REITOR EM EXERCÍCIO**

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO (Criação: Lei nº 11.892 de 29/12/2008) Câmpus Avaré Estrutura Curricular de Bacharelado em ENGENHARIA DE BIODIVERSIDADE Base Legal: Resolução CNE/CES nº 11, de 11 de março de 2022							Carga Horária Mínima de Integralização do 3767,1	
							Início do Curso: 1º sem de 2017	
							Duração da aula (min): 50	
							Semanas por semestre: 20	
Resolução de autorização do curso no IFSP: 102/16 de 04 de abril de 2016 Resolução de reformulação do curso no IFSP - Nº 166/2022 de 06 de dezembro de 2022								
Semestre	Componente Curricular	Código	Nº profs.	Aulas por semana	Total de aulas	Carga horária de ensino	Carga horária de extensão	Total horas
1	MATEMÁTICA BÁSICA	AVRMATB	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO	AVRCEXE	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	METODOLOGIA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA	AVRMCTE	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	INFORMÁTICA	AVRINFE	2	2	40	33,3	0,0	33,3
	BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR	AVRBCME	2	4	80	66,7	0,0	66,7
	QUÍMICA GERAL E EXPERIMENTAL	AVRQGE	2	4	80	66,7	0,0	66,7
	INTRODUÇÃO ENGENHARIA DE BIODIVERSIDADES	AVRIEBE	1	2	40	13,3	20,0	33,3
	Subtotal				20	400	313,3	20,0
2	CÁLCULO I	AVRCAL1	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR	AVRGAAL	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL I	AVRFG1	2	4	80	66,7	0,0	66,7
	QUÍMICA ORGÂNICA	AVRQUIO	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	SISTEMÁTICA FILOGENÉTICA APLICADA À ENGENHARIA DE BIODIVERSIDADES	AVRSFEB	2	2	40	33,3	0,0	33,3
	SEGURANÇA ALIMENTAR, BIOSSEGURANÇA E BIOÉTICA	AVRSABB	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	SEGURANÇA DO TRABALHO	AVRSEGT	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	ADMINISTRAÇÃO	AVRADMI	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	PROJETO 1	AVRPRJ1	1	2	40	0,0	33,3	33,3
Subtotal				24	480	366,6	33,3	399,9
3	CÁLCULO II	AVRCAL2	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL II	AVRFG2	2	4	80	66,7	0,0	66,7
	ESTATÍSTICA	AVRSTAT	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	CIÊNCIAS DO AMBIENTE	AVRCIEA	2	4	80	66,7	0,0	66,7
	DESENHO TÉCNICO	AVRDEST	2	4	80	66,7	0,0	66,7
	LOGICA E PROGRAMAÇÃO	AVRLOPR	2	2	40	33,3	0,0	33,3
	PROJETO 2	AVRPRJ2	1	2	40	0,0	33,3	33,3
	Subtotal				24	480	366,8	33,3
4	CÁLCULO III	AVRCAL3	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL III	AVRFG3	2	4	80	66,7	0,0	66,7
	FÍSICO-QUÍMICA	AVRFSQU	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	BIOQUÍMICA	AVRBIOQ	2	4	80	66,7	0,0	66,7
	FISIOLOGIA VEGETAL E POS-COLHEITA	AVRFVPC	2	4	80	66,7	0,0	66,7
	TERMODINÂMICA	AVRTERM	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	PROJETO 3	AVRPRJ3	1	2	40	0,0	33,3	33,3
Subtotal				24	480	366,8	33,3	400,1
5	CÁLCULO NUMÉRICO	AVRCALN	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	FENÔMENOS DE TRANSPORTE I	AVRFET1	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	CIRCUITOS ELÉTRICOS	AVRCIRE	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	HIDROLOGIA E CLIMATOLOGIA	AVRHICL	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	SISTEMAS DE PRODUÇÃO VEGETAL	AVRSIPV	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	FISIOLOGIA ANIMAL	AVRFISA	1	4	80	66,7	0,0	66,7

ANEXO 1

	PROJETO 4	AVRPRJ4	1	2	40	0,0	33,3	33,3
	Subtotal		24	480	366,8	33,3	400,1	
6	FENOMENOS DE TRANSPORTE II	AVRFET2	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	SISTEMAS PRODUÇÃO ANIMAL	AVRSIPA	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	MICROBIOLOGIA APLICADA EM BIOSISTEMAS	AVRMICA	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	SENSORIAMENTO REMOTO	AVRSENR	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	DISPOSITIVOS E CIRCUITOS ELETRONICOS	AVRDICE	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	RESISTENCIA DOS MATERIAIS	AVRRESM	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	PROJETO 5	AVRPRJ5	1	2	40	0,0	33,3	33,3
	Subtotal		24	480	366,8	33,3	400,1	
7	BIOTECNOLOGIA	AVRBIOT	2	4	80	66,7	0,0	66,7
	CIENCIAS DE ALIMENTOS E FIBRAS	AVRCIAF	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	GEOPROCESSAMENTO APLICADO EM BIOSISTEMAS	AVRGEOA	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	INSTRUMENTAÇÃO APLICADA EM BIOSISTEMAS	AVRINST	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	SISTEMAS MICROCONTROLADOS	AVRSISM	2	4	80	66,7	0,0	66,7
	CIENCIA DE DADOS	AVRCIED	2	4	80	66,7	0,0	66,7
	PROJETO 6	AVRPRJ6	1	2	40	0,0	33,3	33,3
	Subtotal		24	480	366,8	33,3	400,1	
8	CIENCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS	AVRCIEM	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	PROCESSAMENTO DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL E VEGETAL	AVRPPAV	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	SISTEMAS COMPLEXOS	AVRSISC	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	SISTEMAS HIDRAULICOS E PNEUMATICOS	AVRSIHP	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	GERAÇÃO E PRODUÇÃO DE ENERGIA	AVRGEPE	1	4	80	66,7	0,0	66,7
	TECNOLOGIAS DE PRECISAO	AVRTECP	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	SANEAMENTO	AVRSANE	1	2	40	33,3	0,0	33,3
	TRABALHO VOLUNTARIO I	AVRTRV1	1	2	40	0,0	33,3	33,3
	Subtotal		26	520	400,1	33,3	433,4	
9	SUSTENTABILIDADE E SISTEMAS DE GESTÃO INTEGRADOS	AVRSSGI	1	2	40	33,3	0	33,3
	ECONOMIA	AVRECON	1	2	40	33,3	0	33,3
	TECNOLOGIAS DE PRECISAO APLICADA A PRODUÇÃO VEGETAL	AVRTPPV	1	2	40	33,3	0	33,3
	TECNOLOGIAS DE PRECISAO APLICADA A PRODUÇÃO ANIMAL	AVRTPPA	1	2	40	33,3	0	33,3
	ROBÓTICA APLICADA	AVRROBA	1	4	80	66,7	0	66,7
	AUTOMAÇÃO E CONTROLE APLICADOS EM BIOSISTEMAS	AVRACOA	1	4	80	66,7	0	66,7
	TRABALHO VOLUNTÁRIO II	AVRTRV2	1	4	80	0	66,7	66,7
	Subtotal		20	400	266,6	66,7	333,3	
10	TRABALHO VOLUNTARIO III	AVRTRV3	1	4	80	0	66,7	66,7
	Subtotal		4	80	0,0	66,7	66,7	
TOTAL ACUMULADO DE AULAS - OBRIGATÓRIAS					4280			
TOTAL ACUMULADO DE HORAS - OBRIGATÓRIAS						3180,6	386,5	3567,1
0								
Semestre	Componente Curricular Eletivo	Código	Nº profs.	Aulas por semana	Total de aulas	Carga horária de ensino	Carga horária de extensão	Total horas
			1		0	0,0	0,0	0,0
			1		0	0,0	0,0	0,0
TOTAL ACUMULADO DE AULAS - ELETIVAS					0			
TOTAL ACUMULADO DE HORAS - ELETIVAS						0,0	0,0	0,0

ANEXO 1

Semestre	Componente Curricular Optativo	Código	Nº prof.	Aulas por semana	Total de aulas	Carga horária de ensino	Carga horária de extensão	Total horas
	LIBRAS	RETLIBR	1	2	40	33,3	0,0	33,3
TOTAL ACUMULADO DE AULAS - OPTATIVAS					40			
TOTAL ACUMULADO DE HORAS - OPTATIVAS						33,3	0,0	33,3
ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO - OBRIGATÓRIO								160
PROJETO FINAL DE CURSO - OBRIGATÓRIO								40
CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA								3767,1
CARGA HORÁRIA TOTAL EXTENSÃO (Mínimo de 10%)								10,3%
CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA								3800,4

Documento Digitalizado Público

Resol_166_2022_Aprova a Reform. Bacharelado em Engenharia de Biossistemas_AVR_Corrigida

Assunto: Resol_166_2022_Aprova a Reform. Bacharelado em Engenharia de Biossistemas_AVR_Corrigida
Assinado por: Elaine Buzulini
Tipo do Documento: Resolução
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- Elaine Buzulini dos Santos, COORDENADOR(A) - FG1 - CLIC-PRE, em 09/08/2023 11:12:33.

Este documento foi armazenado no SUAP em 09/08/2023. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsp.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1402198

Código de Autenticação: ca4ca5980a

