

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO



(Criação: Lei nº 11.892 de 29/12/2008)

Câmpus Presidente Epitácio

Estrutura Curricular do Bacharelado em

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Base Legal: **Resolução CNE/CES nº 5, de 16 de novembro de 2016**

Resolução de autorização do curso no IFSP: CONSUP Nº 123/2017, de 31 de outubro de 2017.
Resolução de reformulação do curso no IFSP: CONSUP Nº 177/2022, de 06 de dezembro de 2022.

Carga Horária Mínima de Integralização do Curso:

3354,2

Íncio do Curso:

1º sem de 2018

Duração da aula (min):

50

Semanas por semestre:

19

Semestre	Componente Curricular	Código	Nº profs.	Aulas por semana	Total de aulas	Carga horária de ensino	Carga horária de extensão	Total horas
1	ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO 1	PEPALP1	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO	PEPCOEX	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	ELETRÔNICA DIGITAL 1	PEPEDG1	2	2	38	31,7	0,0	31,7
	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRAÇÃO	PEPFADM	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA	PEPFMAT	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	PEPICCO	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	MATEMÁTICA DISCRETA	PEPMDIS	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	Subtotal			18	342	285,1	0,0	285,1
2	ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO 2	PEPALP2	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	ARQUITETURA E ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES	PEPAROC	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	CÁLCULO 1	PEPCLC1	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	ELETRÔNICA DIGITAL 2	PEPEDG2	2	4	76	63,3	0,0	63,3
	GESTÃO DE PROCESSOS DE NEGÓCIO	PEPGEPN	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	INGLÊS TÉCNICO	PEPINGL	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	Subtotal			20	380	316,6	0,0	316,6
3	ATIVIDADES DE EXTENSÃO 1	PEPEXT1	1	2	38	0,0	31,7	31,7
	BANCO DE DADOS 1	PEPBDD1	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	CÁLCULO 2	PEPCLC2	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	ENGENHARIA DE SOFTWARE	PEPENGS	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	ESTRUTURAS DE DADOS 1	PEPEDA1	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	LINGUAGEM DE MONTAGEM	PEPLMON	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO	PEPLPRO	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS	PEPPOOB	2	4	76	63,3	0,0	63,3
SISTEMAS OPERACIONAIS 1	PEPSOP1	1	4	76	63,3	0,0	63,3	
	Subtotal			30	570	443,2	31,7	474,9
4	ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS	PEPAPRS	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	ATIVIDADES DE EXTENSÃO 2	PEPEXT2	1	4	76	0,0	63,3	63,3
	BANCO DE DADOS 2	PEPBDD2	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	ESTRUTURAS DE DADOS 2	PEPEDA2	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	FERRAMENTAS DE PROGRAMAÇÃO 1	PEPFPR1	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	GEOMETRIA ANALÍTICA	PEPGEAN	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	METODOLOGIA DE PESQUISA	PEPMTPE	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	REDES DE COMPUTADORES 1	PEPRCO1	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	SISTEMAS OPERACIONAIS 2	PEPSOP2	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	Subtotal			34	646	474,8	63,3	538,1
5	ÁLGEBRA LINEAR	PEPALGL	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	ANÁLISE E COMPLEXIDADE DE ALGORITMOS	PEPACAL	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	ATIVIDADES DE EXTENSÃO 3	PEPEXT3	1	4	76	0,0	63,3	63,3
	CÁLCULO NUMÉRICO	PEPCALN	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO	PEPINOV	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	FERRAMENTAS DE PROGRAMAÇÃO 2	PEPFPR2	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	GESTÃO DE PROJETOS	PEPGEPR	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	REDES DE COMPUTADORES 2	PEPRCO2	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	TEORIA DA COMPUTAÇÃO	PEPTECO	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	Subtotal			30	570	411,6	63,3	474,9

Semestre	Componente Curricular	Código	Nº profs.	Aulas por semana	Total de aulas	Carga horária de ensino	Carga horária de extensão	Total horas
6	ATIVIDADES DE EXTENSÃO 4	PEPEXT4	1	4	76	0,0	63,3	63,3
	COMPILADORES	PEPCPLD	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	COMPUTAÇÃO GRÁFICA	PEPCGRA	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	FERRAMENTAS DE PROGRAMAÇÃO 3	PEPFPR3	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	INTERAÇÃO HUMANO-COMPUTADOR	PEPINHC	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	PEPPEST	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	SISTEMAS DISTRIBUÍDOS	PEPSDIS	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	Subtotal				26	494	348,2	63,3
7	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	PEPIART	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	PROJETO INTEGRADO 1	PEPPRI1	1	2	38	0,0	31,7	31,7
	QUALIDADE DE SOFTWARE	PEPQSO	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	SEGURANÇA CIBERNÉTICA	PEPSEGC	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	TEORIA DOS GRAFOS	PEPTGRA	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	VISÃO COMPUTACIONAL	PEPVCOM	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	Subtotal				22	418	316,5	31,7
8	APRENDIZADO DE MÁQUINA	PEPAPRM	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	CIÊNCIA DE DADOS	PEPCDAD	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	COMPUTAÇÃO E SOCIEDADE	PEPCSOC	1	2	38	11,7	20,0	31,7
	GOVERNANÇA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	PEPGOTI	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	PROJETO INTEGRADO 2	PEPPRI2	1	4	76	0,0	63,3	63,3
	Subtotal				16	304	170,0	83,3
TOTAL ACUMULADO DE AULAS - OBRIGATÓRIAS					3724			
TOTAL ACUMULADO DE HORAS - OBRIGATÓRIAS						2766,0	336,6	3102,6
Semestre	Componente Curricular Eletivo	Código	Nº profs.	Aulas por semana	Total de aulas	Carga horária de ensino	Carga horária de extensão	Total horas
	TÓPICOS EM COMPUTAÇÃO	PEPTCOM	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	TÓPICOS EM INFRAESTRUTURA	PEPINFR	1	4	76	63,3	0,0	63,3
	TÓPICOS EM PROGRAMAÇÃO	PEPTPRO	1	4	76	63,3	0,0	63,3
TOTAL ACUMULADO DE AULAS - ELETIVAS					228			
TOTAL ACUMULADO DE HORAS - ELETIVAS						189,9	0,0	189,9
Semestre	Componente Curricular Optativo	Código	Nº profs.	Aulas por semana	Total de aulas	Carga horária de ensino	Carga horária de extensão	Total horas
	LIBRAS	PEPLIBG	1	2	38	31,7	0,0	31,7
	SISTEMAS MICROCONTROLADOS	PEPSMIC	2	4	76	63,3	0,0	63,3
TOTAL ACUMULADO DE AULAS - OPTATIVAS					114			
TOTAL ACUMULADO DE HORAS - OPTATIVAS						95,0	0,0	95,0
COMPONENTE CURRICULAR ELETIVO - CARGA HORÁRIA TOTAL OBRIGATÓRIA								126,6
ATIVIDADE COMPLEMENTAR - OBRIGATÓRIO								65
ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO - OPTATIVO								0
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - OBRIGATÓRIO								60
CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA								3354,2
CARGA HORÁRIA TOTAL EXTENSÃO (Mínimo de 10%)								10,0%
CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA								3512,5