



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO

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

Câmpus Guarulhos

Estrutura Curricular do Curso Superior de Tecnologia em
Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Base Legal: **Resolução CNE/CP nº 1, de 5 de janeiro de 2021**

Resolução de autorização do curso no IFSP: Resolução CONSUP 288, de 12/02/2008

Resolução da 2ª Reformulação do curso no IFSP: Resolução 125, de 1/11/2022

Carga Horária Mínima de
Integralização do Curso:

2040,0

Início do Curso:

2º sem de 2008

Duração da aula (min):

60

Semanas letivas por semestre:

20

Semestre	Componente Curricular	Código	Nº profs.	Aulas por semana	Total de aulas	Carga horária de ensino	Carga horária de extensão	Carga horária de EAD	Total horas
1	ADMINISTRAÇÃO	GRUAADM	1	2	40	0,0	0,0	40,0	40,0
	ALGORITMOS E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO	GRUALPR	2	4	80	80,0	0,0	0,0	80,0
	ARQUITETURA DE COMPUTADORES	GRUAARQ	1	2	40	0,0	0,0	40,0	40,0
	COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO	GRUCEXP	1	2	40	0,0	0,0	40,0	40,0
	DESENVOLVIMENTO FRONT-END	GRUDSFR	2	4	80	80,0	0,0	0,0	80,0
	INGLÊS	GRUINGL	1	2	40	0,0	0,0	40,0	40,0
	MATEMÁTICA	GRUAMAT	1	4	80	80,0	0,0	0,0	80,0
Subtotal				20	400	240	0	160	400,0
2	BANCO DE DADOS	GRUBDAD	1	4	80	66,7	13,3	0,0	80,0
	DESENVOLVIMENTO FULL-STACK	GRUFSST	1	4	80	66,7	13,3	0,0	80,0
	EMPREENDEDORISMO	GRUEMPR	1	2	40	0,0	6,7	33,3	40,0
	ESTRUTURA DE DADOS 1	GRUEDA1	1	4	80	66,7	13,3	0,0	80,0
	GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE EXTENSÃO 1	GRUEXT1	1	2	40	0,0	13,3	26,7	40,0
	INTERAÇÃO HUMANO-COMPUTADOR	GRUIHCO	1	2	40	0,0	6,7	33,3	40,0
	INTRODUÇÃO AO CÁLCULO	GRUICAL	1	2	40	33,3	6,7	0,0	40,0
Subtotal				20	400	233,4	73,3	93,3	400,0

3	ANÁLISE DE DADOS	GRUADAD	1	4	80	66,7	13,3	0,0	80,0
	ANÁLISE E PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS 1	GRUAPO1	1	4	80	66,7	13,3	0,0	80,0
	DESENVOLVIMENTO COM FRAMEWORKS	GRUDSFW	1	4	80	66,7	13,3	0,0	80,0
	ENGENHARIA DE SOFTWARE	GRUENGS	1	4	80	0,0	13,3	66,7	80,0
	ESTRUTURA DE DADOS 2	GRUEDA2	1	4	80	66,7	13,3	0,0	80,0
	Subtotal			20	400	266,6	66,7	66,7	400,0
4	ANÁLISE E PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS 2	GRUAPO2	1	4	80	66,7	13,3	0,0	80,0
	APRENDIZADO DE MÁQUINA	GRUAPRM	1	4	80	0,0	13,3	66,7	80,0
	GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE EXTENSÃO 2	GRUEXT2	1	2	40	0,0	13,3	26,7	40,0
	GESTÃO DE PROJETOS E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS 1	GRUGPD1	1	2	40	0,0	6,7	33,3	40,0
	REDES DE COMPUTADORES	GRURCOM	1	4	80	0,0	13,3	66,7	80,0
	SISTEMAS OPERACIONAIS	GRUSOPR	2*	4	80	0,0	13,3	66,7	80,0
	Subtotal			20	400	66,6	73,3	260,1	400,0
5	API's E MICROSERVIÇOS	GRUAPIM	1	4	80	80,0	0,0	0,0	80,0
	ENGENHARIA DE PLATAFORMA E DADOS	GRUENPD	1	2	40	40,0	0,0	0,0	40,0
	CIÊNCIAS, TECNOLOGIA E SOCIEDADE	GRUCTSO	1	2	40	40,0	0,0	0,0	40,0
	DESENVOLVIMENTO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS	GRUDSMV	1	2	40	40,0	0,0	0,0	40,0
	GARANTIA DA QUALIDADE DE SOFTWARE	GRUGQSW	1	2	40	0,0	0,0	40,0	40,0
	GESTÃO DE PROJETOS E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS 2	GRUGPD2	1	2	40	0,0	0,0	40,0	40,0
	GESTÃO EM SISTEMAS E TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO	GRUGSTI	1	2	40	0,0	0,0	40,0	40,0
	SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	GRUSINF	1	2	40	0,0	0,0	40,0	40,0
	TÓPICOS ESPECIAIS	GRUTESP	1	2	40	40,0	0,0	0,0	40,0
	Subtotal			20	400	240	0	160	400,0
TOTAL ACUMULADO DE AULAS - OBRIGATÓRIAS					2000				
TOTAL ACUMULADO DE HORAS - OBRIGATÓRIAS						1046,6	213,3	740,1	2000,0

SEM	Componente Curricular Optativo	Código	Nº profs.	Aulas por semana	Total de aulas	Carga horária de ensino	Carga horária de extensão	Carga horária de EAD	Total horas
OP	COMPUTAÇÃO GRÁFICA	GRUCPGR	1	4	80	80,0	0,0	0,0	80,0
OP	GESTÃO DE PROJETOS	GRUGPRJ	1	2	40	0,0	0,0	40,0	40,0
OP	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	GRUIART	1	2	40	0,0	0,0	40,0	40,0
OP	LIBRAS	GRULIBR	1	4	80	80,0	0,0	0,0	80,0
OP	MICROCONTROLADORES NA COMPUTAÇÃO	GRUMCTL	1	4	80	80,0	0,0	0,0	80,0
OP	SISTEMAS DIGITAIS NA COMPUTAÇÃO	GRUSDIG	1	4	80	80,0	0,0	0,0	80,0
OP	SISTEMAS EMBARCADOS	GRUSEMB	1	4	80	80,0	0,0	0,0	80,0
TOTAL ACUMULADO DE AULAS - OPTATIVAS					480				
TOTAL ACUMULADO DE HORAS - OPTATIVAS						400,0	0,0	80,0	480,0
ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO - OPTATIVO									-
PROJETO INTEGRADOR - OBRIGATÓRIO									40,0
CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA									2040,0
CARGA HORÁRIA TOTAL EXTENSÃO (Mínimo de 10%)									10,5%
CARGA HORÁRIA TOTAL EAD (Máximo de 40%)									36,3%
CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA									2520,0

* Componente Curricular com regência parcial