



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ  
CONSELHO SUPERIOR

**RESOLUÇÃO IFPA/CONSUP - Nº 379/2021, DE 18 DE JUNHO DE 2021.**

O PRESIDENTE DO CONSELHO SUPERIOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ, reconduzido através do Decreto Presidencial de 31 de julho de 2019, publicado no D.O.U. de 1 de agosto de 2019, seção 2, página 1, no uso de suas atribuições legais e considerando o disposto no processo administrativo nº 23051.013989/2020-71.

**RESOLVE:**

Art. 1º APROVAR, *ad referendum*, a criação do Curso de BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO, na modalidade presencial, ofertado no âmbito do campus Ananindeua, deste Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará.

Art. 2º Autorizar a oferta de vagas e o local de oferta do curso, a partir do ano letivo de 2021, conforme anexo I.

Art. 3º Aprovar a matriz curricular do Curso, conforme anexo II.

Art. 4º Determinar que, em cumprimento à legislação educacional, a gestão do campus protocole o pedido de reconhecimento do curso, perante o MEC, no período compreendido entre metade do prazo previsto para a integralização de sua carga horária e 75% (setenta e cinco por cento) desse prazo.

Art. 5º Esta Resolução entra em vigor na data da sua assinatura.

CLAUDIO ALEX  
JORGE DA ROCHA

Assinado de forma digital por  
CLAUDIO ALEX JORGE DA ROCHA  
Dados: 2021.06.18 16:13:53 -03'00'

***Claudio Alex Jorge da Rocha***  
***Presidente do CONSUP***



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ  
CONSELHO SUPERIOR

**RESOLUÇÃO IFPA/CONSUP - Nº 379/2021, DE 18 DE JUNHO DE 2021.**

**ANEXO I**

**Autorização de Oferta de Vagas**

<b>Campus</b>	<b>Nível</b>	<b>Curso</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Vagas anuais</b>	<b>Endereço de Oferta</b>
Ananindeua	Graduação	Bacharelado em Ciência da Computação	Presencial	3.201 horas	35	Av. Arterial 5-B, s/n - Icuí-Guajará Ananindeua - PA, 67140-000



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ  
 CONSELHO SUPERIOR

**RESOLUÇÃO IFPA/CONSUP - Nº 379/2021, DE 18 DE JUNHO DE 2021.**

**ANEXO II**

**Matriz Curricular do Curso de Bacharelado em Ciência da Computação do Campus Ananindeua**

1º Período						
Eixo Temático	Disciplina	Carga Horária				N/C
		CH TEO	CH PRÁ	CH EXT	CH Total	
Conhecendo a Ciência da Computação e seus Desafios	Metodologia Científica	30	10	10	50	N
	Métodos Matemáticos Elementares	36	20	10	66	N
	Introdução à Computação	46	10	10	66	N
	Física Fundamental I	66	0	0	66	N
	Lógica Digital	50	0	0	50	N
	Algoritmo e Codificação de Sistemas	41	41	0	82	N
	Projeto Integrador I - Desafios da Computação	4	4	5	13	N
	<b>Carga Horária Total</b>	<b>273</b>	<b>85</b>	<b>35</b>	<b>393</b>	<b>-</b>

2º Período						
Eixo Temático	Disciplina	Carga Horária				N/C
		CH TEO	CH PRÁ	CH EXT	CH Total	
Compreendendo o Funcionamento de Computadores e Sistemas	Álgebra com Programação Linear	30	10	10	50	N
	Cálculo Diferencial e Computacional I	40	16	10	66	N
	Sistemas Operacionais	30	10	10	50	N
	Laboratório de Programação Orientada a Objetos	33	50	0	83	N
	Arquitetura e Organização de Computadores	30	10	10	50	N
	Inglês Instrumental	40	10	10	60	N
	Projeto Integrador II – Programação de Sistemas	4	4	5	13	N
	<b>Carga Horária Total</b>	<b>207</b>	<b>110</b>	<b>55</b>	<b>372</b>	<b>-</b>

3º Período						
Eixo Temático	Disciplina	Carga Horária				N/C
		CH TEO	CH PRÁ	CH EXT	CH Total	
Decifrando a Computação e o Profissional da Área	Cálculo Diferencial e Computacional II	40	16	10	66	N
	Redação Científica	13	10	10	33	N
	Desenvolvimento Regional e Transformações Socioculturais	20	0	30	50	N
	Laboratório de Programação Desktop	26	30	10	66	N
	Banco de Dados I	40	26	0	66	N
	Estrutura de Dados I	30	20	0	50	N
	Introdução a Eletrônica Básica	35	15	0	50	N
	Projeto Integrador III – Desenvolvimento de Programa	4	4	5	13	N
	<b>Carga Horária Total</b>	<b>208</b>	<b>121</b>	<b>65</b>	<b>394</b>	<b>-</b>



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ**  
**CONSELHO SUPERIOR**

4º Período						
Eixo Temático	Disciplina	Carga Horária				N/C
		CH TEO	CH PRÁ	CH EXT	CH Total	
Compreendendo Padronizações, Técnicas e Tecnologias	Banco de Dados II	30	26	10	66	N
	Laboratório de Programação - Web	26	30	10	66	N
	Interface Homem-Computador	23	0	10	33	N
	Estrutura de Dados II	30	20	0	50	N
	Engenharia de Software I	33	0	0	33	N
	Rede de Computadores I	30	10	10	50	N
	Introdução ao Desenvolvimento de Jogos Digitais	10	10	10	30	N
	Paradigmas da Programação	30	10	10	50	N
	Projeto Integrador IV - Desenvolvimento de Sistema Web	4	4	5	13	N
<b>Carga Horária Total</b>		<b>216</b>	<b>110</b>	<b>65</b>	<b>391</b>	<b>-</b>

5º Período						
Eixo Temático	Disciplina	Carga Horária				N/C
		CH TEO	CH PRÁ	CH EXT	CH Total	
Entendendo a Dimensão da Computação Úbiqua	Introdução aos Processos Estocásticos	30	10	10	50	N
	Laboratório de Programação para Dispositivos Móveis	33	30	20	83	N
	Laboratório de Programação para Sistemas Embarcados	26	40	0	66	N
	Rede de Computadores II	40	16	10	66	N
	Sistemas Distribuídos	30	10	10	50	N
	Engenharia de Software II	50	0	0	50	N
	Projeto Integrador V - Desenvolvimento de Sistema Ubíquo	4	4	5	13	N
<b>Carga Horária Total</b>		<b>213</b>	<b>110</b>	<b>55</b>	<b>378</b>	<b>-</b>

6º Período						
Eixo Temático	Disciplina	Carga Horária				N/C
		CH TEO	CH PRA	CH EXT	CH Total	
Reconhecendo Sistemas Inteligentes como o Futuro/Presente da Computação	Inteligência Artificial I	36	10	20	66	N
	Laboratório de Programação Científica	33	30	20	83	N
	Laboratório de Desenvolvimento de Jogos	26	20	20	66	N
	Ciência de Dados	30	10	10	50	N
	Linguagens Formais, Autômatose Compiladores	66	0	0	66	N
	Programação Paralela	25	25	0	50	N
	Projeto Integrador VI - Desenvolvimento de Sistema Inteligente	4	4	5	13	N
<b>Carga Horária Total</b>		<b>220</b>	<b>99</b>	<b>75</b>	<b>394</b>	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ  
CONSELHO SUPERIOR

7º Período						
Eixo Temático	Disciplina	Carga Horária				N/C
		CH TEO	CH PRÁT	CH EXT	CH Total	
Tecnologias Atuais e Suas Aplicações	Virtualização e Servidores de Aplicações	33	33	0	66	N
	Técnicas de Desenvolvimento Ágil	50	0	0	50	N
	Empreendedorismo	30	10	10	50	N
	Inteligência Artificial II	33	33	0	66	N
	Computação em Nuvem e Arquitetura Orientada a Serviços	40	10	0	50	N
	Optativa I	50	0	0	50	N
	TCC I	34	0	0	34	N
<b>Carga Horária Total</b>		<b>270</b>	<b>86</b>	<b>10</b>	<b>366</b>	

8º Período						
Eixo Temático	Disciplina	Carga Horária				N/C
		CH TEO	CH PRÁT	CH EXT	CH Total	
Tecnologias da Informação Consciente	Internet das Coisas	30	20	0	50	N
	Aplicações de Aprendizado de Máquina e Mineração de Dados	30	36	0	66	N
	Segurança da Informação	50	0	0	50	N
	TI Verde	50	0	0	50	N
	Ciência, Tecnologia e Sociedade	33	0	0	33	N
	Optativa II	50	0	0	50	N
	TCC II	34	0	0	34	N
	Atividades Complementares	-	-	-	60	C
	Estágio Supervisionado	-	80	40	120	N
<b>Carga Horária Total</b>		<b>277</b>	<b>136</b>	<b>40</b>	<b>513</b>	-
<b>Carga Horária Total do Curso</b>		<b>1884</b>	<b>857</b>	<b>400</b>	<b>3201</b>	-

Rol de Disciplinas Optativas	Componentes Curriculares	CH TEO	CH PRÁT	CH EAD	CH TOTAL	N/C
	<b>Optativas I (7º semestre)</b>					
	Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS	50	-	-	50	N
	Cálculo Diferencial e Computacional III	50	-	-	50	N
	Física Fundamental II	50	-	-	50	N
	Álgebra Linear	50	-	-	50	N
	Tópicos Avançados em Computação I	50	-	-	50	N
	<b>Optativas II (8º semestre)</b>					
	Introdução à Computação Evolucionária	50	-	-	50	N
	Sistema de Informações Geográficas	50	-	-	50	N
	Tópicos Avançados em Computação II	50	-	-	50	N

**Legenda:**

CH TEO = Carga Horária Teórica

CH PRÁT = Carga Horária Prática (descontada a carga horária de extensão)

CH EXT = Carga Horária de Extensão

CH EAD = Carga Horária de Educação a distância

CH Total = Carga Horária Total (hora relógio)

N/C = Nota/Conceito (definição do tipo de avaliação em cada disciplina, se por nota ou conceito)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ  
CONSELHO SUPERIOR

**QUADRO RESUMO**

<b>Classificação dos Componentes Curriculares</b>	<b>CH Total</b>
Disciplinas Obrigatórias	2.913
Disciplinas Optativas	100
Estágio Curricular Supervisionado	120
Trabalho de Conclusão de Curso	68
Atividades Complementares	60
<b>CH TOTAL DO CURSO</b>	<b>3.201</b>