



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

RESOLUÇÃO IFPA/CONSUP - Nº 366/2021, DE 20 DE MAIO DE 2021.

ANEXO II

Matriz Curricular do Curso de Bacharelado em Ciência e Tecnologia do Campus Ananindeua

1º PERÍODO (SEMESTRE)	Eixo Temático	Componentes Curriculares	CH TEO	CH PRÁT	CH EXT	CH EAD	CH TOTAL	N/C
	DECIFRANDOAS CIÊNCIAS ATRAVÉS DAS LINGUAGENS	Metodologia Científica	30	10	10	-	50	N
		Métodos Matemáticos Elementares	37	20	10	-	67	N
		Fundamentos da Ecologia	13	10	10	-	33	N
		Introdução à Computação Científica	30	10	10	-	50	N
		Química Geral Teórica I	40	-	10	-	50	N
		Química Geral Experimental I	-	33	-	-	33	N
		Língua Portuguesa e Comunicação	40	-	10	-	50	N
Projeto Integrador I	13	10	10	-	33	N		
CH DO PERÍODO LETIVO			203	93	70	-	366	

2º PERÍODO (SEMESTRE)	Eixo Temático	Componentes Curriculares	CH TEO	CH PRÁT	CH EXT	CH EAD	CH TOTAL	N/C
	A CIÊNCIA MOTIVANDO A INOVAÇÃO	Cálculo Diferencial e Computacional I	37	20	10	-	67	N
		Física Fundamental I	67	-	-	-	67	N
		Física Experimental I	-	23	10	-	33	N
		Química Geral Teórica II	50	-	-	-	50	N
		Química Geral Experimental III	-	23	10	-	33	N
		Métodos Computacionais I	10	30	10	-	50	N
		Fundamentos de Gestão de Recursos Energéticos	23	-	10	-	33	N
Projeto Integrador II	13	10	10	-	33	N		
CH DO PERÍODO LETIVO			200	106	60	-	366	



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

3º PERÍODO (SEMESTRE)	Eixo Temático	Componentes Curriculares	CH TEO	CH PRÁT	CH EXT	CH EAD	CH TOTAL	N/C
	TRABALHO COMO ELEMENTO INOVADOR	Cálculo Diferencial e Computacional II	37	20	10	-	67	N
		Física Fundamental II	67	-	-	-	67	N
		Física Experimental II	-	23	10	-	33	N
		Introdução ao Pensamento	23	-	10	-	33	N
		Desenvolvimento Regional e Transformações Socioculturais	23	-	10	-	33	N
		Métodos Computacionais II	10	30	10	-	50	N
		Introdução aos Processos Estocásticos	30	20	-	-	50	N
		Projeto Integrador III	13	10	10	-	33	N
CH DO PERÍODO LETIVO			203	103	60	-	366	

4º PERÍODO (SEMESTRE)	Eixo Temático	Componentes Curriculares	CH TEO	CH PRÁT	CH EXT	CH EAD	CH TOTAL	N/C
	CIÊNCIA E TECNOLOGIA APLICADAS À GESTÃO PÚBLICA	Cálculo Diferencial e Computacional III	34	33	-	-	67	N
		Física Fundamental III	67	-	-	-	67	N
		Física Experimental III	-	23	10	-	33	N
		Fundamentos de Geologia	23	10	-	-	33	N
		Geoprocessamento	25	15	10	-	50	N
		Álgebra com Programação Linear	25	15	10	-	50	N
		Políticas Públicas de Desenvolvimento Regional	23	-	10	-	33	N
		Projeto Integrador IV	13	10	10	-	33	N
CH DO PERÍODO LETIVO			210	106	50	-	366	

5º PERÍODO (SEMESTRE)	Eixo Temático	Componentes Curriculares	CH TEO	CH PRÁT	CH EXT	CH EAD	CH TOTAL	N/C
	ENGENDRANDO O PENSAMENTO CIENTÍFICO AO TECNOLÓGICO	Cálculo Diferencial e Computacional IV	34	23	10	-	67	N
		Física Fundamental IV	67	-	-	-	67	N
		Redação Científica	30	10	10	-	50	N
		Filosofia da Ciência	23	-	10	-	33	N
		Princípios de Cartografia	23	10	-	-	33	N
		Desenho Técnico	-	33	-	-	33	N
		Projeto Integrador V	13	10	10	-	33	N
		Disciplina Optativa I	40	10	-	-	50	N
CH DO PERÍODO LETIVO			230	96	40	-	366	



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

6º PERÍODO (SEMESTRE)	Eixo Temático	Componentes Curriculares	CH TEO	CH PRÁT	CH EXT	CH EAD	CH TOTAL	N/C
	ECONOMIA, SOCIEDADE E MEIO AMBIENTE	Análise de Variáveis Complexas	34	33	-	-	67	N
		Ciência e Tecnologia dos Materiais	30	10	10	-	50	N
		Liderança e Empreendedorismo	23	-	10	-	33	N
		Economia e Meio Ambiente	13	10	10	-	33	N
		Geografia Econômica e Humana	30	10	10	-	50	N
		Hidrografia e Oceanografia	40	10	-	-	50	N
		Projeto Integrador VI	13	10	10	-	33	N
		Disciplina Optativa II	40	10	-	-	50	N
CH DO PERÍODO LETIVO			223	93	50	-	366	

7º PERÍODO (SEMESTRE)	Eixo Temático	Componentes Curriculares	CH TEO	CH PRÁT	CH EXT	CH EAD	CH TOTAL	N/C
	DIÁLOGO ENTRE A CIÊNCIA, A TECNOLOGIA E A SOCIEDADE	Engenharia Econômica	30	10	10	-	50	N
		Mecânica e Resistência dos Materiais	30	20	-	-	50	N
		Ciência, Tecnologia e Sociedade	23	-	10	-	33	N
		Interdisciplinaridade no Ensino Tecnológico	13	10	10	-	33	N
		Ciências do Ambiente: Energia e Meio Ambiente	30	10	10	-	50	N
		Indivíduos, grupos e sociedade global	13	10	10	-	33	N
		TCC I - Elaboração	23	-	10	-	33	N
		Disciplina Optativa III	30	20	-	-	50	N
CH DO PERÍODO LETIVO			192	80	60	-	332	-

8º PERÍODO (SEMESTRE)	Eixo Temático	Componentes Curriculares	CH TEO	CH PRÁT	CH EXT	CH EAD	CH TOTAL	N/C
	TRABALHO COMO ELEMENTO INOVADOR	Desempenho das Edificações: Energia	23	10	-	-	33	N
		Conversão de Energia e Máquinas Elétricas	40	10	-	-	50	N
		Introdução ao Processamento Digital de Sinais	30	20	-	-	50	N
		Fundamentos de Controle e Automação	30	20	-	-	50	N
		Fenômenos de Transporte	40	10	-	-	50	N
		Higiene e Segurança no Trabalho	23	10	-	-	33	N
		TCC II - Execução	23	-	10	-	33	N
		Disciplina Optativa IV	30	20	-	-	50	N
		Atividades Complementares	-	47	20	-	67	C
		Estágio Curricular Supervisionado	-	80	20	-	100	N
CH DO PERÍODO LETIVO			239	227	50	-	516	-
CH TOTAL DO CURSO			1700	904	440	-	3044	-



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

Disciplinas Optativas do Bacharelado em Ciência e Tecnologia

	Componentes Curriculares	CH	CH	CH	CH	N/C
		TEO	PRÁT	EAD	TOTAL	
Rol de Disciplinas Optativas	Optativas I (5º semestre)					
	Língua Brasileira de Sinais - Libras	40	10	-	50	N
	Biologia Geral	40	10	-	50	N
	Álgebra Linear	40	10	-	50	N
	Equações Diferenciais Parciais	40	10	-	50	N
	Optativas II (6º semestre)					
	Sistema de Informações Geográficas	40	10	-	50	N
	Bioinformática	40	10	-	50	N
	Sistemas Operacionais	40	10	-	50	N
	Técnicas de Controle em Tratamento de Esgoto	40	10	-	50	N
	Optativas III (7º semestre)					
	Rede de Computadores	30	20	-	50	N
	Cálculo Numérico	30	20	-	50	N
	Circuitos Elétricos	30	20	-	50	N
	Introdução à Computação Evolucionária	30	20	-	50	N
	Optativas IV (8º semestre)					
	Tecnologias do Petróleo e Gás	30	20	-	50	N
	Lógica e Programação <i>Fuzzy</i>	30	20	-	50	N
	Introdução à Inteligência Artificial	30	20	-	50	N
	Análise de Sistemas de Energia	30	20	-	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

Classificação dos Componentes Curriculares					
Disciplinas Obrigatórias	Semestre	CH Teórica	CH Prática	CH Extensão	CH TOTAL
	1º	203	93	70	366
	2º	200	106	60	366
	3º	203	103	60	366
	4º	210	106	50	366
	5º	190	86	40	316
	6º	190	86	40	316
	7º	139	60	50	249
	8º	186	80	0	266
Disciplinas Optativas					200
Estágio Curricular Supervisionado					100
TCC					66
Atividade Complementares					67
TOTAL					3044