

MATRIZ CURRICULAR

MATRIZ CURRICULAR

BASE NACIONAL COMUM	ÁREAS	DISCIPLINAS	1º ANO	2º ANO	3º ANO	QUANTIDADE DE AULAS SEMANAIS/ANO			TOTAL DA CARGA HORÁRIA POR COMPONENTE
						1º	2º	3º	
BASE NACIONAL COMUM	Ciências da Natureza, Matemática e suas tecnologias	BIOLOGIA	80	80		2	2		160
		FÍSICA	160	120		4	3		280
		MATEMÁTICA	120	120	80	3	3	2	320
		QUÍMICA	80	80	80	2	2	2	240
	Linguagens, códigos e suas tecnologias.	EDUCAÇÃO FÍSICA	80	80		2	2		160
		ARTES	80			2			80
		LÍNGUA PORTUGUESA	160	80	80	4	2	2	320
		LÍNGUA INGLESA		120			3		120
	Ciências Humanas e suas Tecnologias	REDAÇÃO			40			1	40
		FILOSOFIA	40	40		1	1		80
		SOCIOLOGIA	40	40		1	1		80
		HISTÓRIA	40	80		1	2		120
		GEOGRAFIA	40	80		1	2	120	
CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA DA BASE NACIONAL COMUM									2120
Parte Diversificada	ESPAÑHOL (OPTATIVA)	80			2				240
	EMPREENDEDORISMO			40			1		
	INTRODUÇÃO AO CURSO E HST	40			1				
	INFORMÁTICA BÁSICA	80			2				
CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA DA PARTE DIVERSIFICADA									240
Parte Profissionalizante	CIRCUITOS ELÉTRICOS	160			4			1200	
	COMANDOS ELÉTRICOS E C.L.P.			120			3		
	CONSERVAÇÃO E MEDIDAS DE ENERGIA ELÉTRICA			80			2		
	DESENHO TÉCNICO E CAD		80			2			
	ELETRÔNICA GERAL		120			3			
	ENERGIAS RENOVÁVEIS			80			2		
	GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA			120			3		
	MANUTENÇÃO			80			2		
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		80			2			
	MÁQUINAS ELÉTRICAS			120			3		
	SUBESTAÇÃO			80			2		
		TRANSFORMADORES		80			2		
CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA DA PARTE PROFISSIONALIZANTE									
RESUMO GERAL DA CARGA HORÁRIA	TOTAL DE AULAS SEMANAIS				32	32	25		
	B. N. C. + PARTE DIVERSIFICADA	1120	920	320				2360	
	PARTE PROFISSIONALIZANTE*	160	360	680				1200	
	TOTAL DE CARGA HORÁRIA SEM PRÁTICA PROFISSIONALIZANTE	1280	1280	1000				3560	
	CARGA HORÁRIA DA PRÁTICA PROFISSIONALIZANTE	50	50	50	-	-	-	150	
	TOTAL DE CARGA HORÁRIA COM PRÁTICA PROFISSIONALIZANTE	1330	1330	950	-	-	-	3710	

COMPONENTES CURRICULARES E FLUXO DO PRÉ-REQUISITOS

Quadro 1. Componentes curriculares por ano e pré-requisitos.

	CÓD.	DISCIPLINAS	PRÉ – REQUISITO	CARGA HORÁRIA
1º ANO	BIO1	Biologia I (subárea: Biologia geral)	-	80h
	FIS1	Física I (subárea: Física Geral e Experimental)	-	160h
	MAT1	Matemática I (subárea: Matemática aplicada)	-	120h
	QUI1	Química I (subárea: Química Geral)	-	80h
	EDF1	Educação física I (subárea: Metodologia dos Esportes Coletivo)	-	80h
	ART1	Artes I (subárea: Cordas Dedilhadas)	-	80h
	LPO1	Língua portuguesa I (subárea: Língua Portuguesa)	-	160h
	FIL1	Filosofia I (subárea: Filosofia)	-	40h
	SOC1	Sociologia I (subárea: Sociologia)	-	40h
	HIS1	História I (subárea: História Geral, da América, do Brasil, do Ceará e da Arte)	-	40h
	GEO1	Geografia I I (subárea: Geografia Física)	-	40h
	ITHST	Introdução ao curso e HST (subárea: construção civil)	-	40h
	ESP	Espanhol (opcional) (subárea: Língua Espanhola)	-	80h
	INF	Informática básica (subárea: Sistema de computação)	-	80h
	CEL	Circuitos elétricos (subárea: circuitos elétricos, sistemas de energia elétrica, instalações elétricas e comandos elétricos)	-	160h
2º ANO	BIO2	Biologia II (subárea: Biologia geral)	-	80h
	FIS2	Física II (subárea: Física Geral e Experimental)	-	120h
	MAT2	Matemática II (subárea: Matemática aplicada)	-	120h
	QUI2	Química II (subárea: Química Geral)	-	80h
	EDF2	Educação física II (subárea: Metodologia dos Esportes Coletivo)	-	80h
	LPO2	Língua portuguesa II (subárea: Língua Portuguesa)	-	80h
	LIN	Língua inglesa (subárea: Língua Inglesa)	-	120h
	FIL2	Filosofia II (subárea: Filosofia)	-	40h
	SOC2	Sociologia II (subárea: Sociologia)	-	40h
	HIS2	História II (subárea: História Geral, da América, do Brasil, do Ceará e da Arte)	-	80h
	GEO2	Geografia II (subárea: Geografia Física)	-	80h
	DTC	Desenho técnico e CAD (subárea: projetos de máquinas)	-	80h
	INST	Instalações elétricas (subárea: circuitos elétricos, sistemas de energia elétrica, instalações elétricas e comandos elétricos)	CEL	80h
	ELG	Eletrônica geral (subárea: Eletrônica analógica, digital, de potência e Sistemas de Controle)	CEL	120h
TRF	Transformadores (subárea: eletromagnetismo, conversão de energia e máquinas elétricas)	CEL	80h	
3º ANO	MAT3	Matemática III (subárea: Matemática aplicada)	-	80h
	LPO3	Língua portuguesa III (subárea: Língua Portuguesa)	-	80h
	QUI3	Química III (subárea: Química Geral)	-	80h
	RED	Redação	-	40h
	EMP	Empreendedorismo (subárea: Sistema de Computação)	-	40h
	MAE	Máquinas elétricas (subárea: eletromagnetismo, conversão de energia e máquinas elétricas)	TRF	120h
	CECLP	Comandos elétricos e CLP (subárea: eletromagnetismo, conversão de energia e máquinas elétricas)	INST	120h
	ENR	Energias renováveis (subárea: circuitos elétricos, sistemas de energia elétrica, instalações elétricas e comandos elétricos)	-	80h
	SBT	Subestação (subárea: circuitos elétricos, sistemas de energia elétrica, instalações elétricas e comandos elétricos)	INST e TRF	80h
	GTDEE	Geração, transmissão e distribuição de energia elétrica (subárea: circuitos elétricos, sistemas de energia elétrica, instalações elétricas e comandos elétricos)	INST e TRF	120h
	CMEE	Conservação e medidas de energia elétrica (subárea: automação, sensores e atuadores)	INST e TRF	80h
MNT	Manutenção (subárea: processos de fabricação)	INST e TRF	80h	

Legenda:

Núcleo Comum

Núcleo Diversificado

Formação profissional