INSTITUTO FEDERAL
Paraíba
Campus Cajazeiras

DIREÇÃO GERAL - DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DE ENSINO
UNIDADE ACADÊMICA DA ÁREA DE INDÚSTRIA
COORDENAÇÃO DO CURSO DE BACHARELADO EM ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO
MATRIZ CURRICULAR DO CURSO

1° SEMESTRE			2° SEMESTRE			3° SEMESTRE			4° SEMESTRE		
11	PORTUGUÊS INSTRUMENTAL	2	21	FISÍCA GERAL I	4	31	FÍSICA GERAL ELETROMAGNETISMO	4	41	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	4
		33	12, 13		67	22		67	32		67
12	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	4	22	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	4	32	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	4	42	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS E ORDINÁRIAS	4
		67	12		67	22		67	23, 32		67
13	CÁLCULO VETORIAL E GEOMETRIA ANALÍTICA	4	23	ÁLGEBRA LINEAR	4	33	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	4	43	METODOLOGIA CIENTÍFICA	2
		67	13		67	12		67	11		33
14	INTRODUÇÃO À SOCIOLOGIA E ANTROPOLOGIA	3	24	QUÍMICA APLICADA À ENGENHARIA	3	34	ADMINISTRAÇÃO E EMPREENDEDORISMO	3	44	SEGURANÇA DO TRABALHO	2
		50			50			50			33
15	DESENHO TÉCNICO I	4	25	DESENHO TÉCNICO II	4	35	ENGENHARIA ECONOMICA E ANÁLISE DE INVESTIMENTOS	3	45	ANÁLISE DE SINAIS E SISTEMAS	4
		67	15		67			50	32		67
16	CIÊNCIAS DO AMBIENTE	3	26	ALGORITMOS E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO	4	36	TECNOLOGIA DOS MATERIAIS	4	46	MECÂNICA GERAL	5
		50			67	24		67	21, 22		83
17	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO	2	27	ÉTICA E CIDADANIA	2	37	PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS	4	47	PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO	3
		33			33	26		67	34, 35		50
Total: 22 cr / 367 h			Total: 25 cr / 418 h			Total: 26 cr / 435 h			Total: 24 cr / 400 h		
CH	22	367	CH	25	418	CH	26	435	CH	24	400

5° SEMESTRE			6° SEMESTRE			7° SEMESTRE			8° SEMESTRE		
51	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I	4	61	MECÂNICA DOS SÓLIDOS	4	71	ELEMENTOS DE MÁQUINAS	4	81	HIDRÁULICA/ PNEUMÁTICA	4
36, 42, 46		67	51		67	61, 62		67	52, 65		67
52	MECÂNICA DOS FLUIDOS	4	62	CINEMÁTICA E DINÂMICA	4	72	PROCESSOS DE FABRICAÇÃO I	3	82	PROCESSOS DE FABRICAÇÃO II	5
42		67	51		67	51		50	25, 72		83
53	CIRCUITOS ELÉTRICOS I	3	63	SISTEMAS DIGITAIS	3	73	INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA E INDUSTRIAL	4	83	SISTEMAS DE CONTROLE II	4
31, 42		50	56		50	33, 66		67	77		67
54	LABORATÓRIO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS	2	64	LABORATÓRIO DE SISTEMAS DIGITAIS	2	74	SISTEMAS EMBARCADOS I	4	84	SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	4
31, 42		33	56, 57		33	37, 63		67	74, 76		67
55	REDES DE COMPUTADORES	3	65	TERMODINÂMICA APLICADA	4	75	LABORATÓRIO DE MÁQUINAS ELÉTRICAS	2	85	ELETRÔNICA DE POTÊNCIA	4
		50	41		67	67		33	66, 67		67
56	ELETRÔNICA I	3	66	ELETRÔNICA II	3	76	MÁQUINAS ELÉTRICAS	4	O2	OPTATIVAII	2
31		50	45, 56, 57		50	67		67			33
57	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA	2	67	CIRCUITOS ELÉTRICOS II	3	77	SISTEMAS DE CONTROLE I	4			
31		33	53, 54		50	45, 53		67			
58	CÁLCULO NUMÉRICO	4	O1	OPTATIVA I	4						
42		67			67						
Total: 25 cr / 417 h			Total: 27 cr / 451 h			Total: 25 cr / 418 h			Total: 23 cr / 384 h		
CH	25	417	CH	27	451	CH	25	418	CH	23	384

9° SEMESTRE			10° SEMESTRE		
91	SISTEMAS DE MANUFATURA	4	101	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	2
81, 84		67	96		33
92	MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	4			
71		67			
93	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3			
76		50			
94	LABORATÓRIO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2			
76		33			
95	REDES INDUSTRIAIS	3			
55, 84		50			
96	PROJETO INTEGRADOR	3			
71, 73, 83, 84		50			
O3	OPTATIVA III	4			
		67			
			102	ESTÁGIO SUPERVISIONADO	
					160
Total: 23 cr / 384 h			Total: 2 cr / 193 h		
CH	23	384	CH	2	193

LEGENDA

Nº	DISCIPLINA NÚCLEO BÁSICO	CHS
P		CHD

Nº	DISCIPLINA NÚCLEO PROFISSIONAL	CHS
P		CHD

Nº	DISCIPLINA NÚCLEO ESPECÍFICO	CHS
P		CHD

Nº	NÚMERO DA DISCIPLINA
P	PRÉ-REQUISITOS DA DISCIPLINA
CHS	CARGA HORÁRIA SEMANAL (h-a)
CHD	CARGA HORÁRIA DA DISCIPLINA (h)

CARGA HORÁRIA (CH)

- CH Mínima em Disciplinas Obrigatórias: 3700 h
- CH Mínima em Disciplinas Optativas: 167 h
- CH Mínima em Atividades Complementares: 100 h
- CH Mínima de Integralização: 3967 h

Observações:

- O Trabalho de Conclusão de Curso (33 h) é uma disciplina obrigatória
- O Estágio Supervisionado (160 h) é uma atividade obrigatória