



Universidade Federal de Goiás (UFG)

Regional Goiânia

Campus Aparecida de Goiânia (CAP)

Faculdade de Ciências e Tecnologia (FCT)

MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE BACHARELADO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

2016

Disciplinas obrigatórias

DISCIPLINA	UNIDADE/CURSO RESPONSÁVEL	PRÉ-REQUISITO e/ou CO-REQUISITO (CR)	CH Semestral.		CHT	NÚCLEO	NATUREZA
			Teo.	Prát.			
1 - Cálculo 1A	Instituto de Matemática e Estatística (IME)	não há	96	-	96	NC	Obrigatória
2 - Geometria Analítica	Instituto de Matemática e Estatística (IME)	não há	64	-	64	NC	Obrigatória
3 - Química Geral B	Instituto de Química (IQ)	não há	64	-	64	NC	Obrigatória
4 - Química Geral Experimental	Instituto de Química (IQ)	não há	-	32	32	NC	Obrigatória
5 - Introdução à Engenharia de Produção (IEP)	Faculdade de Ciências e Tecnologia (FCT)	não há	32	-	32	NE	Obrigatória
6 - Desenho Técnico	FCT	não há	32	32	64	NC	Obrigatória
7 - Leitura e Produção de Textos Técnico-Acadêmicos	FCT	não há	64	-	64	NC	Obrigatória
8 - Cálculo 2A	IME	Cálculo 1A	96	-	96	NC	Obrigatória
9 – Física I	IF	Cálculo 1A	64	-	64	NC	Obrigatória
10 - Sistemas de Produção	FCT	não há	64	-	64	NE	Obrigatória
11 - Álgebra Linear	IME	não há	64	-	64	NC	Obrigatória
12 –Introdução à Computação	FCT	não há	32	32	64	NC	Obrigatória
13 - Introdução à Economia	FCT	não há	64	-	64	NC	Obrigatória

DISCIPLINA	UNIDADE/CURSO RESPONSÁVEL	PRÉ-REQUISITO e/ou CO-REQUISITO (CR)	CH Semestral.		CHT	NÚCLEO	NATUREZA
			Teo.	Prát.			
14 - Metodologia Científica e Tecnológica	FCT	Leitura e Produção de Textos Técnico-Acadêmicos	32	-	32	NC	Obrigatória
15 - Cálculo 3B	IME	Cálculo 2A	64	-	64	NC	Obrigatória
16 - Física II	IF	Física I	64	-	64	NC	Obrigatória
17 - Física Experimental I	IF	Cálculo 1A	-	32	32	NC	Obrigatória
18 - Probabilidade e Estatística - A	IME	não há	64	-	64	NC	Obrigatória
19 - Sistemas de Informação (SI)	FCT	não há	32	32	64	NE	Obrigatória
20 - Economia Industrial	FCT	Introdução à Economia	64	-	64	NE	Obrigatória
21 - Teoria das Organizações	FCT	não há	64	-	64	NE	Obrigatória
22 – Ética e Sociologia	FCT	Não há	32	-	32	NC	Obrigatória
23– Física Experimental II	IF	Física Experimental I	-	32	32	NC	Obrigatória
24 - Física III	IF	Física II	64	-	64	NC	Obrigatória
25 - Mecânica Aplicada	FCT	Física I	32	-	32	NC	Obrigatória
26 – Inferência	IME	Probabilidade e Estatística - A	64	-	64	NC	Obrigatória
27 - Cálculo Numérico	IME	Álgebra linear	48	16	64	NC	Obrigatória
28 - Organização do Trabalho	FCT	não há	64	-	64	NE	Obrigatória
29 - Gestão Estratégica	FCT	não há	64	-	64	NC	Obrigatória
30 - Fenômenos de Transporte I	FCT	Cálculo 3B e Física II	48	16	64	NC	Obrigatória
31 - Energia e Eletricidade para EP	FCT	Física III	48	16	64	NC	Obrigatória

DISCIPLINA	UNIDADE/CURSO RESPONSÁVEL	PRÉ-REQUISITO e/ou CO-REQUISITO (CR)	CH Semestral.		CHT	NÚCLEO	NATUREZA
			Teo.	Prát.			
32 - Resistência dos Materiais	FCT	Mecânica Aplicada	48	16	64	NC	Obrigatória
33 - Planejamento e Controle da Produção 1 (PCP 1)	FCT	Inferência	64	-	64	NE	Obrigatória
34 - Controle Estatístico de Processo (CEP)	FCT	Inferência	32	32	64	NE	Obrigatória
35 - Pesquisa Operacional 1 (PO 1)	FCT	Cálculo Numérico	48	16	64	NE	Obrigatória
36 - Fundamentos de Contabilidade	FCT	não há	32	-	32	NE	Obrigatória
37 - Fenômenos de Transporte 2 (FT 2)	FCT	FT 1	48	16	64	NE	Obrigatória
38 – Segurança do Trabalho	FCT	Organização do Trabalho	32	32	64	NE	Obrigatória
39 – Logística e Gestão da Cadeia de Suprimentos (GCS)	FCT	Sistemas de Produção	80	16	96	NE	Obrigatória
40 - Planejamento e Controle da Produção 2 (PCP 2)	FCT	PCP 1	64	-	64	NE	Obrigatória
41 - Pesquisa Operacional 2 (PO 2)	FCT	PO 1	48	16	64	NE	Obrigatória
42 - Engenharia Econômica	FCT	Fundamentos da Contabilidade	48	16	64	NE	Obrigatória
43 - Ergonomia e Engenharia do Trabalho	FCT	Segurança do Trabalho	32	32	64	NE	Obrigatória
44 - Processos de Fabricação 1 (PF 1)	FCT	nãohá	32	32	64	NE	Obrigatória
45 - Simulação de Sistemas	FCT	Pesquisa Operacional 2	32	32	64	NE	Obrigatória
46 - Planejamento e Controle da Produção 3 (PCP 3)	FCT	PCP 2	32	16	16	NE	Obrigatória
47 - Gestão da Qualidade	FCT	Não há	64	-	64	NE	Obrigatória
48 – Gestão de Projetos	FCT	Não há	32	-	32	NE	Obrigatória

DISCIPLINA	UNIDADE/CURSO RESPONSÁVEL	PRÉ-REQUISITO e/ou CO-REQUISITO (CR)	CH Semestral.		CHT	NÚCLEO	NATUREZA
			Teo.	Prát.			
49 – Empreendedorismo	FCT	Engenharia Econômica	32		32	NE	Obrigatória
50 - Gestão de Custos	FCT	Fundamentos da Contabilidade	64	-	64	NE	Obrigatória
51 – Sustentabilidade	FCT	não há	16	16	32	NE	Obrigatória
52 - Automação e Controle	FCT	Energia e Eletricidade para Engenharia de Produção	48	16	64	NE	Obrigatória
53 - Processos de Fabricação 2 (PF2)	IQ	Química Geral Be Química Geral Experimental	48	16	64	NE	Obrigatória
54 - Práticas em Engenharia de Produção	FCT	PCP 3, Gestão de Custos e Gestão da Qualidade	-	32	32	NE	Obrigatória
55 – Processo de Desenvolvimento de Produtos	FCT	Engenharia Econômica e Gestão de Projetos	48	48	96	NE	Obrigatória
56 - Trabalho de Conclusão de Curso 1 (TCC 1)	FCT	Mín de 80% da carga horária total – 3.152 horas	16	16	32	NE	Obrigatória
57 - Projeto de Instalações Industriais	FCT	Desenho Técnico, e Ergonomia e Engenharia do Trabalho	32	32	64	NE	Obrigatória
58 - Trabalho de Conclusão de Curso 2 (TCC 2)	FCT	TCC 1	-	32	32	NE	Obrigatória
59 - Estágio Supervisionado	FCT	Mín de 80% da carga horária total – 3.152 horas	-	160	160	NE	Obrigatória

Disciplinas optativas

DISCIPLINA	UNIDADE RESPONS.	PRÉ-REQUISITO e/ou CO-REQUISITO (CR)	CH		CHT	NÚCLEO	NATUREZA
			Semestral. Teo.	Prát.			
60 - Tópicos Avançados (TA) em Engenharia de Operações e Processos da Produção	FCT	PCP 3	16	16	32	NE	Optativa
61- Tópicos Avançados (TA) em Logística	FCT	Logística e Gestão da Cadeia de Suprimentos	16	16	32	NE	Optativa
62- Tópicos Avançados (TA) em Pesquisa Operacional (PO)	FCT	Simulação de Sistemas	16	16	32	NE	Optativa
63- Tópicos Avançados (TA) em Engenharia da Qualidade	FCT	Gestão da Qualidade	16	16	32	NE	Optativa
64- Tópicos Avançados (TA) em Engenharia do Produto	FCT	Processo de Desenvolvimento de Produtos	16	16	32	NE	Optativa
65- Tópicos Avançados (TA) em Engenharia Organizacional	FCT	Gestão Estratégica	16	16	32	NE	Optativa
66- Tópicos Avançados (TA) em Engenharia Econômica	FCT	Engenharia Econômica	16	16	32	NE	Optativa
67- Tópicos Avançados (TA) em Engenharia da Sustentabilidade	FCT	Sustentabilidade	16	16	32	NE	Optativa
68- Tópicos Avançados (TA) em Energia e Eletricidade para Engenharia de Produção 1	FCT	Energia e Eletricidade para Engenharia de Produção	32	0	32	NE	Optativa
69 - Tópicos Avançados (TA) em Energia e Eletricidade para Engenharia de Produção 2	FCT	Energia e Eletricidade para Engenharia de Produção	32	0	32	NE	Optativa
70- Ciências dos Materiais	FCT	Química Geral B e Química Geral Experimental	48	16	64	NE	Optativa
71 - Projetos Solidários	FCT	Ética e Sociologia	16	16	32	NE	Optativa

DISCIPLINA	UNIDADE RESPONS.	PRÉ-REQUISITO e/ou CO-REQUISITO (CR)	CH		CHT	NÚCLEO	NATUREZA
			Semestral. Teo.	Prát.			
72- Gestão da Manutenção	FCT	Controle Estatístico de Processos	16	16	32	NE	Optativa
73- Marketing e Estratégias de Mercados	FCT	Gestão Estratégica	16	16	32	NE	Optativa
74- Metrologia Dimensional	FCT	Controle Estatístico de Processos	16	16	32	NE	Optativa
75 - Gestão de Pessoas	FCT	Gestão Estratégica	64	-	64	NE	Optativa
76- Libras – Linguagem Brasileira de Sinais	FCT	-	64	-	64	NE	Optativa
77- Engenharia de Soldagem	FCT	Processos de Fabricação 1	16	16	32	NE	Optativa
78- Ensaios Não-Destrutivos	FCT	Processos de Fabricação 1	16	16	32	NE	Optativa
79- Técnicas de Sequenciamento da Produção	FCT	Simulação de Sistemas	32	32	64	NE	Optativa

NC – Núcleo Comum

NE – Núcleo Específico

CH – Carga Horária

CHT – Carga Horária Total

