

Matriz Curricular – Engenharia de Produção 2017.2

A carga horária total de 3.975 horas, dimensionadas ao longo de 10 semestres, sendo 3.620 horas em disciplinas teórico-práticas; 220 horas de Estágio Curricular Supervisionado, mais 135 horas de Atividades Complementares.

1º SEMESTRE

Código	Disciplinas	Pré-requisitos	C.H.	Nº aulas	Teórica	Prática
EP01	Pré Cálculo	N/A	60	3	3	0
EP02	Física Geral e Experimental I	N/A	60	3	2	1
EP03	Geometria Analítica	N/A	60	3	3	0
EP04	Introdução à Engenharia de Produção	N/A	60	3	2	1
EP05	Química Geral	N/A	60	3	2	1
EP06	Metodologia Científica	N/A	40	2	2	0
EP07	Introdução à Programação de Computadores	N/A	60	3	2	1
	Subtotal		400	20	16	4

2º SEMESTRE

Código	Disciplinas	Pré-requisitos	C.H.	Nº aulas	Teórica	Prática
EP08	Cálculo Diferencial e Integral I	EP01	60	3	3	0
EP09	Física Geral e Experimental II	EP01/EP02	60	3	2	1
EP10	Álgebra Linear	EP03	60	3	3	0
EP11	Português	N/A	60	3	3	0
EP12	Organização do Trabalho	N/A	40	2	2	0
EP13	Programação de Computadores	EP07	60	3	2	1
EP14	Economia Regional e Urbana	N/A	40	2	2	0
	Subtotal		380	19	17	2

3º SEMESTRE

Código	Disciplinas	Pré-requisitos	C.H.	Nº aulas	Teórica	Prática
EP15	Responsabilidade Social e Ambiental	N/A	60	3	3	0
EP16	Cálculo Diferencial e Integral II	EP08	60	3	3	0
EP17	Física Geral e Experimental III	EP09/EP08	60	3	2	1
EP18	Estatística	EP01	60	3	3	0
EP19	Metrologia e Instrumentos	EP02/EP04	40	2	1	1
EP20	Ciência dos Materiais	EP05	60	3	3	0
EP21	Teoria Geral da Administração I	N/A	60	3	3	0
	Subtotal		400	20	18	2

4º SEMESTRE

Código	Disciplinas	Pré-requisitos	C.H.	Nº aulas	Teórica	Prática
EP22	Cálculo Diferencial e Integral III	EP16	60	3	3	0
EP23	Cálculo Numérico	EP13	60	3	2	1
EP24	Mecânica dos materiais	EP09/EP20	60	3	3	0
EP25	Fenômenos de Transporte	EP17	60	3	2	1
EP26	Desenho Técnico	EP19	60	3	2	1
EP27	Psicologia Organizacional	N/A	40	2	2	0
EP28	Sociologia e Antropologia	N/A	40	2	2	0
Subtotal			380	19	16	3

5º SEMESTRE

Código	Disciplinas	Pré-requisitos	C.H.	Nº aulas	Teórica	Prática
EP29	Engenharia da Sustentabilidade	EP15	60	3	3	0
EP30	Pesquisa Operacional	EP18	60	3	2	1
EP31	Resistência dos Materiais I	EP20/EP24	60	3	3	0
EP32	Eletrotécnica Geral	EP17	40	2	1	1
EP33	Controle e Automação de Processos Industriais	EP17	60	3	2	1
EP34	Gestão da Qualidade	EP18	60	3	2	1
EP35	Contabilidade Geral	N/A	60	3	2	1
Subtotal			400	20	15	5

6º SEMESTRE

Código	Disciplinas	Pré-requisitos	C.H.	Nº aulas	Teórica	Prática
EP36	Ergonomia e Segurança do Trabalho	N/A	60	3	3	0
EP37	Economia Aplicada a Engenharia	EP14	40	2	2	0
EP38	Planejamento e Controle de Produção I	EP30	60	3	2	1
EP39	Eletrônica Geral	EP32	60	3	3	0
EP40	Engenharia da Qualidade	EP34	60	3	2	1
EP41	Contabilidade de Custos	EP35	40	2	2	0
EP42	Desenho CAD 3D – Modelagem Computacional	EP26	60	3	2	1
Subtotal			380	19	16	3

7º SEMESTRE

Código	Disciplinas	Pré-requisitos	C.H.	Nº aulas	Teórica	Prática
EP43	Desenvolvimento de Plano de Negócio	EP21	40	2	2	0
EP44	Pesquisa Operacional Aplicado à Engenharia de Produção	EP30	60	3	3	0
EP45	Planejamento e Controle de Produção II	EP38	60	3	2	0
EP46	Gestão da Cadeia de Suprimentos	EP38	60	3	2	1
EP47	Processamento de Materiais Metálicos, Cerâmicos e Poliméricos	EP20/EP24	60	3	3	0
EP48	Gestão de Recursos Energéticos	EP15	60	3	2	1
EP49	Sistemas de Gestão e Normalização	EP34	60	3	2	1
Subtotal			400	20	16	3

8º SEMESTRE

Código	Disciplinas	Pré-requisitos	C.H.	Nº aulas	Teórica	Prática
EP50	Modelagem e Simulação de Processos	EP45/EP48	40	2	1	1
EP51	Gestão de Projetos	N/A	60	3	2	1
EP52	Planejamento e Controle de Produção III	EP45	60	3	2	1
EP53	Logística de Operações	EP46	60	3	2	1
EP54	Sistemas de Informação	EP13	60	3	3	0
EP55	Gestão da Manutenção	N/A	60	3	3	0
EP56	Gestão do conhecimento e inovação	N/A	60	3	2	1
Subtotal			400	20	15	5

9º SEMESTRE

Código	Disciplinas	Pré-requisitos	C.H.	Nº aulas	Teórica	Prática
EP57	Elementos de Máquinas Industriais	EP24/EP26	60	3	3	0
EP58	Engenharia de Produto	EP52	60	3	2	1
EP59	Engenharia e Manufatura auxiliada por computadores – CAE e CAM	EP42/EP47	60	3	2	1
EP60	Projeto de fábrica e layout	EP53	60	3	3	0
EP61	Optativa I	N/A	60	3	3	0
EP62	TCC I	EP06	40	2	2	0
EP63	Engenharia da Produção - ADM da Produção	EP21/EP52	60	3	2	1
Subtotal			400	20	17	3

10º SEMESTRE

Código	Disciplinas	Pré-requisitos	C.H.	Nº aulas	Teórica	Prática
EP64	TCC II	EP62	40	2	2	0
EP65	Ética e Exercício Profissional	N/A	40	2	2	0
EP66	Estágio Supervisionado Obrigatório		220			
Subtotal			300	4	4	0

OPTATIVAS

Código	Disciplinas	Pré-requisitos	C.H.	Nº aulas	Teórica	Prática
	Administração de Marketing	0	40	2	2	0
	Libras	0	40	2	2	0
	Inglês Instrumental	0	40	2	2	0
	Logística Reversa	0	60	3	3	0
	Eficiência e Gestão Energética Industrial	0	60	3	3	0
	Estratégias de produção	0	60	3	3	0
	Manufatura Enxuta	0	60	3	3	0

TOTAL	CH
DISCIPLINAS	3.620
ESTÁGIO	220
Atividades Complementares	135
Subtotal	3.975

REQUISITOS LEGAIS

** Os conteúdos de Educação das Relações Étnico-Raciais e de Ensino de História e Cultura AfroBrasileira e Indígena (Lei 11.645/2008 e Res. CP/CNE 1/2004), está contemplado na disciplina Responsabilidade Social e Ambiental.

*** Os conteúdos das Políticas de Educação Ambiental (Lei 9795/1999 e Dec. 4281/2002) está contemplado na disciplina Responsabilidade Social e Ambiental e em eventos envolvendo todos os cursos.

**** Os conteúdos das Políticas de Direitos Humanos (Res. CP/CNE 1/2012) está contemplado na disciplina Responsabilidade Social e Ambiental.

As atividades complementares deverão ser cumpridas ao longo do curso, no **total de 135 horas**.

* As atividades complementares são regidas pelas normas internas da I.E.S, sancionadas pelo CONSU.

E quando falamos de **autismo**, a discussão é contemplada à luz da resolução CNE/CP 01D 17/06/2004 (Resolução CP/CNE 1/2004 e Portaria nº 1793/MEC/94 em concomitância com a lei nº 12.764, de 24 de dezembro de 2012, que recomenda a inclusão do debate sobre a proteção dos direitos da pessoa com transtorno do espectro autista, contemplados na disciplina de sociologia, bem como, no âmbito institucional, será objeto da atenção do Núcleo de Apoio Psicopedagógico-NAP.