

## Matriz Curricular do Curso de Engenharia de Produção.

		Disciplina	Carga Horária		
			Teórica	Prática	Total
<b>Primeiro Semestre</b>	1.1	Cálculo Diferencial e Integral I	80	0	80
	1.2	Desenho Técnico	0	80	80
	1.3	Física I	54	26	80
	1.4	Geometria Analítica e Álgebra Linear	80	0	80
	1.5	Introdução à Engenharia de Produção	40	0	40
	1.6	Química Geral I	54	26	80
	1.7	Metodologia Científica	40	0	40
	1.8	Atividades Complementares		10	10
	<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>348</b>	<b>142</b>	<b>490</b>
<b>Segundo Semestre</b>	2.1	Introdução à Economia	40	0	40
	2.2	Cálculo Diferencial e Integral II	80	0	80
	2.3	Desenho Técnico Aplicado à Engenharia	0	80	80
	2.4	Física II	54	26	80
	2.5	Programação I	40	40	80
	2.6	Química Geral II	54	26	80
	2.7	Comunicação e Expressão	40	0	40
	2.8	Atividades Complementares		10	10
	<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>308</b>	<b>182</b>	<b>490</b>
<b>Terceiro Semestre</b>	3.1	Cálculo Diferencial e Integral III	80	0	80
	3.2	Ciências dos Materiais	80	0	80
	3.3	Física III	54	26	80
	3.4	Programação II	20	20	40
	3.5	Mecânica Vetorial Estática	80	0	80
	3.6	Probabilidade e Estatística	80	0	80
	3.7	Atividades Complementares		10	10
	<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>434</b>	<b>56</b>	<b>450</b>
<b>Quarto Semestre</b>	4.1	Arquitetura e Urbanismo	40	0	40
	4.2	Cálculo Numérico	20	20	40
	4.3	Eletrotécnica Geral	54	26	80
	4.4	Equações Diferenciais Aplicadas	80	0	80
	4.5	Física IV	54	26	80
	4.6	Mecânica dos Fluidos	80	0	80
	4.7	Resistência dos Materiais	80	0	80
	4.8	Atividades Complementares		10	10
	<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>408</b>	<b>82</b>	<b>490</b>
<b>Quinto Período</b>	5.1	Pesquisa Operacional I	80		80
	5.2	Metrologia	20	20	40
	5.3	Mecânica Aplicada e Elementos de Máquinas	80		80
	5.4	Arranjo Físico e Fluxo e Logística Industrial	80		80
	5.5	Modelagem de Sistemas de Produção	80		80
	5.6	Ciência do Ambiente	80		80
	5.7	Atividades Complementares		10	10
	<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>380</b>	<b>70</b>	<b>450</b>

	Disciplina		Carga Horária		
			Teórica	Prática	Total
Sexto Semestre	6.1	Optativa I	80		80
	6.2	Projeto Integrado I: Sustentabilidade	40		40
	6.3	Direito e Legislação	40		40
	6.4	Teoria Geral Administração	80		80
	6.5	Fenômenos de Transporte	80		80
	6.6	Pesquisa Operacional II	40		40
	6.7	Simulação de Sistemas Eletromecânicos	40		40
	6.8	Instrumentação e Automação de Processos	80		80
	6.9	Atividades Complementares		10	10
	<b>Total</b>		<b>9</b>	<b>480</b>	<b>10</b>
Sétimo Semestre	7.1	Projeto Integrado II: Fábrica visando a proteção ambiental e humana	40		40
	7.2	Máquinas Térmicas e de Fluxo	80		80
	7.3	Planejamento e Gestão Estratégica	40		40
	7.4	Engenharia de Métodos e Medidas	40		40
	7.5	Organização de Sistemas e Métodos	80		80
	7.6	Administração da Produção I	80		80
	7.7	Filosofia e Ética da Ciência e da Tecnologia	40		40
	7.8	Empreendedorismo	80		80
	7.9	Atividades Complementares		10	10
<b>Total</b>		<b>9</b>	<b>480</b>	<b>10</b>	<b>490</b>
Oitavo Semestre	8.1	Optativa II	80		80
	8.2	Processos de Fabricação e Qualidade	80		80
	8.3	Economia Aplicada à Engenharia	80		80
	8.4	Administração da Produção II	80		80
	8.5	Dispositivos Eletrônicos	80		80
	8.6	Trabalho de Conclusão de Curso I	40		40
	8.7	Estruturas Industriais	40		40
	8.8	Atividades Complementares		10	10
	<b>Total</b>		<b>8</b>	<b>480</b>	<b>10</b>
Nono Semestre	9.1	Estágio Obrigatório I		90	90
	9.2	Optativa III	80		80
	9.3	Análise Financeira e Orçamentária	40		40
	9.4	Gestão de Pessoas	40		40
	9.5	Sociologia e Antropologia	40		40
	9.6	Manutenção Eletromecânica	80		80
	9.7	Sistemas de Inovação Tecnológica	40		40
	9.8	Projeto Integrado III: Gestão Energética	40		40
	9.9	Atividades Complementares		10	10
<b>Total</b>		<b>9</b>	<b>360</b>	<b>100</b>	<b>460</b>
Décimo Semestre	10.1	Estágio Obrigatório II		90	90
	10.2	Gestão de Novos Negócios	80		80
	10.3	Propriedade Industrial e Transferência Tecnológica	40		40
	10.4	Projeto Integrado IV: Projeto Integrado de Processos e Produtos/Eng. Simultânea	40		40
	10.5	Projeto de Produto	40	40	80
	10.6	Trabalho de Conclusão de Curso II	40		40
	10.7	Administração de Sistemas de Informação	80		80

10.8	Optativa IV - LIBRAS - Linguagem Brasileira de Sinais	40		40
10.9	Atividades Complementares		10	10
<b>Total</b>		<b>9</b>	<b>360</b>	<b>140</b>
<b>Carga Horária Total do Curso (50 min)</b>		<b>3998</b>	<b>802</b> (subtraindo AC e EO = 280 h) = 522	<b>4800 - 280 = 4520</b>
<b>Carga Horária de Atividades Complementares (100h) e Estágio Obrigatório (180h) (60 min) = 280h</b>		<b>3.331,67</b>	<b>435 h</b>	<b>3766,67</b>
<b>Total em horas (60 min) = 3766,67 + 280</b>		<b>4.046,67 h</b>		

\*Carga horária neste PPC considera a h.aula de 50 min (cinquenta minutos) de duração (soma-se a esta carga horária, transformada para 60 min, as 100 h de atividades complementares e 180 h de Estágio Obrigatório).

\*h.aula de disciplinas = 4.480 (50 min) – equivale a 3.766,67 h

Atividades Complementares = 100 h

Estágio Obrigatório = 180 h

**A carga horária do Curso de Engenharia de Produção das FIRB**

**é de 4.046,67 h**

**Excluindo as Atividades Complementares (100h) e o Estágio**

**Obrigatório (180h), a carga horária é de 3.766,67 h**

Portanto, a carga horária do Curso de Engenharia de Produção das FIRB está em conformidade com a legislação vigente, RESOLUÇÃO Nº 2, DE 18 DE JUNHO DE 2007, que estabelece como 3.600 h a carga horária mínima para os cursos de engenharia.

## Síntese da Matriz Curricular do Curso de Engenharia de Produção

Tab. 2.2. Distribuição das disciplinas básicas, profissionalizantes e optativas.

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Carga Horária de Disciplinas Básicas</b>			<b>2210</b>
<b>Carga Horária de Disciplinas Profissionalizantes e Específicas Obrigatórias</b>			<b>1870</b>
<b>Carga Horária de Disciplinas Profissionalizantes e Específicas Optativas</b>			<b>240</b>
<b>Carga horária de Estágio Obrigatório e Atividades Complementares (em h.aula)</b>			<b>336</b>
<b>Carga horária do Projeto Integrador</b>			<b>120</b>
<b>Carga horária do Trabalho de Conclusão de Curso</b>			<b>80</b>
<b>Relação entre disciplinas básicas e total do curso</b>			<b>45,5%</b>
<b>Relação entre disciplinas profissionalizantes e total do curso</b>			<b>38,6%</b>
<b>Relação entre Estágio Obrigatório/Atividades Complementares e total do curso</b>			<b>6,9%</b>
<b>Relação entre disciplinas optativas e total do curso</b>			<b>4,9%</b>
<b>Relação entre Projeto Integrador/Trabalho de Conclusão de Curso e total do curso</b>			<b>4,1</b>
<b>Total (h.aula)</b>	<b>3.998</b>	<b>858</b>	<b>4856</b>
<b>Relação Prática/Teórica</b>	20%		
<b>Relação ao Total (sem AC)</b>	83,3	16,7%	100%