



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
IFMG - Campus Congonhas

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3  
Avenida Michael Pereira de Souza, 3007 - Campinho - Congonhas - MG - CEP: 36415-000 CNPJ: 10.626.896/0005-04  
Tel: (31) 3731-8100 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/congonhas>

**Matriz Curricular**  
**COGEPRO - Bacharelado em Engenharia de Produção**  
**2019.1**

Disciplinas Obrigatórias						
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
1	COGEPRO.002	Cálculo I	90			COBEMEC.001 - Cálculo I / COGFISI.143 - Cálculo A
1	COGEPRO.003	Geometria analítica	60			COBEMEC.002 - Geometria analítica / COGFISI.148 - Geometria analítica
1	COGEPRO.005	Introdução à engenharia de produção	30			
1	COGEPRO.001	Programação de computadores I	60			COBEMEC.010 - Programação de computadores / COGFISI.141 - Programação de computadores
1	COGEPRO.004	Química geral	60			COBEMEC.003 - Química geral / COGFISI.127 - Química geral
			<b>300</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
2	COGEPRO.071	Álgebra linear	60			COBEMEC.008 - Álgebra linear
2	COGEPRO.012	Cálculo II	60		COGEPRO.002 - Cálculo I	COBEMEC.069 - Cálculo II / COGFISI.014 - Cálculo B
2	COGEPRO.006	Desenho técnico I	30			COBEMEC.006 - Desenho técnico
2	COGEPRO.010	Física I	60			COBEMEC.009 - Física I / COGFISI.017 - Física I
2	COGEPRO.018	Metodologia científica	30			COBEMEC.004 - Metodologia científica
2	COGEPRO.008	Programação de computadores II	60		COGEPRO.001 - Programação de computadores I	
			<b>300</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
3	COGEPRO.015	Cálculo III	60		COGEPRO.002 - Cálculo I	COBEMEC.013 - Cálculo III / COGFISI.026 - Cálculo C
3	COGEPRO.011	Desenho técnico II	60			COBEMEC.012 - Desenho computacional
3	COGEPRO.014	Equações diferenciais ordinárias	60		COGEPRO.002 - Cálculo I	COBEMEC.014 - Equações diferenciais ordinárias
3	COGEPRO.017	Estatística e probabilidade	60			COBEMEC.015 - Estatística e probabilidade / COGFISI.015 - Estatística e probabilidade
3	COGEPRO.013	Física II	60		COGEPRO.002 - Cálculo I	COBEMEC.020 - Física III / COGFISI.021 - Física II
			<b>300</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
4	COGEPRO.020	Cálculo numérico	60		COGEPRO.002 - Cálculo I	COBEMEC.019 - Cálculo numérico
4	COGEPRO.019	Estatística aplicada	60		COGEPRO.017 - Estatística e probabilidade	
4	COGEPRO.023	Fenômenos de transporte	60		COGEPRO.002 - Cálculo I	COBEMEC.023 - Mecânica dos fluidos



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
IFMG - Campus Congonhas

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3

Avenida Michael Pereira de Souza, 3007 - Campinho - Congonhas - MG - CEP: 36415-000 CNPJ: 10.626.896/0005-04

Tel: (31) 3731-8100 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/congonhas>

4	COGEPRO.021	Física III	60		COGEPRO.002 - Cálculo I	COBEMEC.016 - Física II / COGFISI.028 - Física III
4	COGEPRO.016	Fundamentos de administração	30			COBEMEC.024 - Fundamentos de Administração
4	COGEPRO.082	Segurança do Trabalho	30			
			300			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
5	COGEPRO.025	Ciência dos materiais	60			COBEMEC.018 - Ciência dos materiais
5	COGEPRO.037	Gestão da qualidade	60			
5	COGEPRO.024	Planejamento e controle da produção I	60			
5	COGEPRO.036	Princípios de economia	60			COBEMEC.053 - Princípios de economia
5	COGEPRO.026	Resistência dos materiais	60		COGEPRO.002 - Cálculo I	COBEMEC.028 - Mecânica dos sólidos
			300			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
6	COGEPRO.035	Engenharia do produto	60			
6	COGEPRO.052	Gestão de pessoas	30			
6	COGEPRO.029	Logística	60			
6	COGEPRO.083	Organização do trabalho e ergonomia	30			
6	COGEPRO.030	Planejamento e controle da produção II	60			
6	COGEPRO.031	Processos industriais I	60			
			300			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
7	COGEPRO.033	Custos industriais e contabilidade gerencial	60			
7	COGEPRO.044	Engenharia de manutenção e confiabilidade	60			COBEMEC.045 - Manutenção e confiabilidade
7	COGEPRO.058	Instalações e equipamentos industriais	60			
7	COGEPRO.032	Pesquisa operacional I	60			
7	COGEPRO.080	Sistemas minero-metalúrgicos	60			
			300			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
8	COGEPRO.042	Controle estatístico da qualidade	60		COGEPRO.017 - Estatística e probabilidade	
8	COGEPRO.079	Gerenciamento da cadeia de suprimento	60			
8	COGEPRO.039	Gestão financeira e análise de investimentos	60		COGEPRO.033 - Custos industriais e contabilidade gerencial	
8	COGEPRO.043	Modelamento mecânico	60			COBEMEC.022 - Modelamento Mecânico (3D)
8	COGEPRO.075	Pesquisa operacional II	60			
			300			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS  
IFMG - Campus Congonhas

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3

Avenida Michael Pereira de Souza, 3007 - Campinho - Congonhas - MG - CEP: 36415-000 CNPJ: 10.626.896/0005-04

Tel: (31) 3731-8100 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/congonhas>

PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
9	COGEPRO.050	Automação industrial	60			COBEMEC.061 - Automação
9	COGEPRO.045	Gerenciamento de projetos	60			
9	COGEPRO.048	Projeto de unidade produtiva	60			
9	COGEPRO.047	Projeto em engenharia I	60			
9	COGEPRO.041	Sistemas de informação	60			
			<b>300</b>			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
10	COGEPRO.046	Administração estratégica	60			
10	COGEPRO.084	Empreendedorismo e inovação	30			
10	COGEPRO.055	Ética e legislação	30			COBEMEC.035 - Ética e legislação
10	COGEPRO.051	Gestão ambiental	60			
10	COGEPRO.085	Gestão do conhecimento	30			
10	COGEPRO.054	Sistemas de apoio à decisão	60			
			<b>270</b>			

**Componente Curricular**

Descrição	CH
Atividades Complementares	180
Estágio Curricular	450
Projeto de Engenharia II	60
	<b>690</b>

<b>Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias</b>	<b>2.970</b>
<b>Componente Curricular</b>	<b>690</b>
<b>Carga Horária Total do Curso Bacharelado em Engenharia de Produção</b>	<b>3.660</b>