



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
2020.1

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
			300			
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	
			300			
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
			300			
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			
			300			
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			
			270			

Componente Curricular

Descrição	CH
Atividades Complementares	180
Estágio Curricular	450
Projeto de Engenharia II	60
	690

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