

8.5 - Equivalência entre os Componentes Curriculares Vigentes e os Propostos nesta Reformulação

A equivalência dos componentes curriculares atende as normas de graduação 02/2008 do CONGRAD em todos seus aspectos, principalmente no conteúdo e carga horária. Discentes que integralizaram a carga horária de todas as disciplinas cursadas até o sétimo período do currículo 2010-1, migrarão para o novo currículo com a equivalência de disciplinas obrigatórias do curso apresentadas a seguir:

- FEMEC42032 – Projeto Assistido por Computador (1,2) será equivalente às disciplinas GMR03 – Projeto Assistido por Computador (1,1) e GEM02 – Desenho Técnico (4,0).
- INFIS49020 – Física Geral I (4,0), INFIS49021 – Física Experimental I (0,2), FEMEC41030 – Cinemática (3,0) serão equivalente à disciplina GEM07 – Cinemática (4,1).
- FEELT49050 – Circuitos Elétricos para Mecatrônica (4,1) será equivalente à GMR01 Circuitos Elétricos para Mecatrônica (3,1) e mais Complemento de Estudo – Sistemas Trifásico com uma hora aula semanal.
- FEMEC42060 – Controle de Sistemas Lineares (4,1) será equivalente às disciplinas GEM10 – Análise Dinâmica de Sistemas e Controle (4,0) e GMR23 – Controle de Sistemas Lineares (3,1).
- FEMEC42062 – Elementos de Construção Mecânica (4,0) será equivalente à disciplina GEM29 – Elementos de Máquinas (5,0).
- FEMEC42071 – Controle Digital de Sistemas (3,1) será equivalente às disciplinas GEM10 – Análise Dinâmica de Sistemas e Controle (4,0) e GMR07 – Controle Digital de Sistemas (3,0).
- FEMEC42073 – Processos de Fabricação Mecânica (4,1) será equivalente às disciplinas GEM29 – Elementos de Máquinas (5,0) e GMR06 – Processos de Fabricação Mecânica (4,0).

A Tabela 8.11 complementa as equivalências das demais disciplinas para todos os discentes matriculados. Os discentes que já concluíram o oitavo período terão a oportunidade de escolher entre a permanência no currículo 2010-1 ou migrar para o novo currículo e cursar as novas disciplinas obrigatórias apresentadas na Tabela 8.11. Para os

que permanecerem no currículo 2010-1 a disciplina FEMEC42083 – Simulação de Sistemas Automatizados constará da lista de disciplinas optativas.

A Tabela 8.12 apresenta o acréscimo de carga horária com a reformulação proposta. Já a Tabela 8.13 apresenta as disciplinas optativas para o currículo proposto.

2º	FEMEC41020	Programação Aplicada à Engenharia	0/2 (1)	2	GEM06	Programação Aplicada à Engenharia	1/1
	FEMEC41021	Desenho de Máquinas	2/2 (1)	2	GEM05	Desenho de Máquinas 1	2/2
	FAMAT49020	Cálculo Diferencial e Integral II	6/0 (1)	2	MAT05	Cálculo Diferencial e Integral 2	6/0
	FAMAT49021	Estatística	4/0 (1)	2	MAT06	Estatística	4/0
	FAMAT49022	Álgebra Linear	3/0 (1)	2	MAT07	Álgebra Linear	3/0
	INFIS49020	Física Geral I	4/0 ()	3	GEM07	Cinemática	4/1
	INFIS49021	Física Experimental I	0/2 ()	3	GEM07	Cinemática	4/1
3º	FEMEC41030	Cinemática	3/0 ()	3	GEM07	Cinemática	4/1
	FEMEC42032	Projeto Assistido por Computador	1/2 (1,5)	5	GMR03	Projeto Assistido por Computador	1/1
	FAMAT49030	Cálculo Diferencial e Integral III	6/0 (1)	3	MAT08	Cálculo Diferencial e Integral 3	6/0
	INFIS49030	Física Geral II	6/0 (1)	3	FIS03	Física Geral 2	6/0
	INFIS49031	Física Experimental II	0/2 (1)	3	FIS04	Física Experimental 2	0/2
	INFIS49032	Estática	4/0 (1)	3	FIS05	Estática	4/0
	FEMEC42031	Introdução à Ciências dos Materiais	3/1 (1)	4	GEM14	Princípio de Ciência dos Materiais	3/1

4°	FEMEC41040	Dinâmica	4/0 (1)	3	GEM08	Dinâmica	4/0
	INFIS49040	Mecânica dos Sólidos	5/1 (1)	4	GEM09	Mecânica dos Sólidos	5/1
	FEMEC42041	Eletrônica Básica para Mecatrônica	5/1 (1)	5	GMR02	Eletrônica Básica para Mecatrônica	5/1
	FEMEC41041	Metrologia	2/2 (1)	4	GEM12	Metrologia	2/2
	FAMAT49040	Métodos Matemáticos Aplicados à Engenharia	5/0 (1)	4	GEM13	Métodos Matemáticos Aplicados à Engenharia	4/0
	FEELT49040	Eletrônica Digital	2/2 (1)	6	GEE027	Eletrônica Digital	2/2
5°	FEMEC42050	Materiais para Engenharia	2/1 (0,75)	Opt	GEM23	Mecânica dos Materiais Aplicada	4/0
	INFIS49050	Resistência dos Materiais	6/0 (1)	5	GEM16	Resistência dos Materiais	6/0
	FACOM49050	Arquitetura e Organização de Computadores I	4/0 (1)	7	INF06	Organização de Computadores 1	4/0
	FEELT49050	Circuitos Elétricos para Mecatrônica	4/1 (1,25)	5	GMR01	Circuitos Elétricos para Mecatrônica	3/1
	FEMEC41051	Termodinâmica Aplicada	4/1 (1)	4	GEM11	Termodinâmica Aplicada	4/1
	FAMAT49050	Cálculo Numérico	5/0 (1)	3	MAT12	Cálculo Numérico	5/0
	IUFU49050	Psicologia Aplicada ao Trabalho	2/0 (1)	Opt	PSI45	Psicologia Aplicada ao Trabalho	2/0
6°	FEMEC41060	Transferência de Calor I	4/1 (1)	7	GEM20	Transferência de Calor 1	4/1

	FEMEC42060	Controle de Sistemas Lineares	4/1 (1,25)	6	GMR23	Controle de Sistemas Lineares	3/1
	FEMEC41061	Dinâmica de Máquinas	4/0 (1)	5	GEM15	Dinâmica de Máquinas	4/0
	FEMEC41080	Sistemas de Controle Hidráulicos e Pneumáticos	3/1 (1)	6	GEM37	Sistemas de Controle Hidráulicos e Pneumáticos	3/1
	FEMEC42062	Elementos de Construção Mecânica	4/0 (0,8)	7	GEM29	Elementos de Máquinas	5/0
	FACOM49060	Sistemas Operacionais	4/0 (1)	Opt	GEE063	Sistemas Operacionais	4/0
	INFIS49060	Óptica	2/0 ()	---	---	-----	---
	INFIS49061	Laboratório de Óptica	0/1 ()	---	---	-----	---
7°	FEMEC42071	Controle Digital de Sistemas	3/1 (1,33)	7	GMR07	Controle Digital de Sistemas	3/0
	FEMEC41070	Instrumentação	3/1 (1)	7	GEM27	Instrumentação	3/1
	FEMEC41050	Mecânica dos Fluidos I	4/1 (1)	5	GEM19	Mecânica dos Fluidos	4/1
	FEELT49070	Conversão de Energia e Máquinas Elétricas	4/1 (1)	6	GEM21	Eletrotécnica	4/1
	FACOM49070	Arquitetura de Redes de Computadores	4/0 (1)	7	INF33	Redes Locais de Computadores	4/0
	FEMEC42073	Processos de Fabricação Mecânica	4/1 (1,25)	6	GMR06	Processos de Fabricação Mecânica	4/0
8°	FEMEC42082	Redes Industriais	2/1 (1,5)	8	GMR08	Redes Locais Industriais	1/1

	FEELT49081	Sistemas Digitais para Mecatrônica	2/2 (1)	8	GMR09	Sistemas Digitais para Mecatrônica	2/2
	FEMEC42080	Eletrônica de Potência para Mecatrônica	3/1 (1)	8	GMR10	Eletrônica de Potência para Mecatrônica	3/1
	FACOM49080	Bancos de Dados	3/1 (1)	6	GMR05	Estruturas e Bancos de Dados	3/1
	FEELT49080	Processamento Digital de Sinais	4/0 (1)	8	GEE084	Processamento Digital de Sinais	4/0
	FEMEC42081	Gestão dos Sistemas de Produção	3/0 (1)	8	GMR12	Gestão dos Sistemas de Produção	3/0
	FEMEC42083	Simulação de Sistemas Automatizados	2/1 ()	---	---	-----	---
9º	FEMEC42094	Robótica	3/1 (1)	9	GEM38	Robótica	3/1
	FEMEC41090	Fabricação Assistida por Computador	2/1 (1,5)	9	GEM39	Fabricação Assistida por Computador	2/0
	FEMEC42091	Automação Industrial	2/2 (1)	9	GMR13	Automação Industrial	2/2
	FEMEC42092	Instalações Elétricas Industriais	4/0 (1)	9	GMR11	Instalação Industrial para Mecatrônica	4/0
	FEMEC42093	Projeto de Fim de Curso I	2/0 (1)	9	GMR14	Projeto de Fim de Curso 1	2/0
	IEUFU49090	Economia	4/0 (1)	10	ECN01	Economia	4/0
	FAGEN49090	Administração	4/0 (0,8)	10	CAM01	Administração	5/0
10º	FEMEC42100	Projeto de Fim de Curso II	0/2 (1)	10	GMR17	Projeto de fim de curso 2	2/0

FEMEC42120	Estágio	180 h (1)		GMR15	Estágio	180 h
	Humanidades e Ciências Sociais	30 h (1)			Humanidades e Ciências Sociais	30 h
	Optativas	180 h			Optativas	180 h
FEMEC42110	Atividades Acadêmicas Complementares (CH definida conforme Art. 15 da Resolução CONGRAD nº 02/2004)	90 h (3,33)		GMR22	Estudos Independentes	30 h