

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 |
| | | | | | | |