



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
CONSELHO DE GRADUAÇÃO

RESOLUÇÃO CGRAD - 042/15, DE 14 DE OUTUBRO DE 2015

Aprova a filiação de disciplinas ao Departamento de Engenharia Mecânica (DEM)

A PRESIDENTE DO CONSELHO DE GRADUAÇÃO DO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS, no uso das atribuições legais e regimentais que lhe são conferidas, e de acordo com a Resolução CD-099/10, de 17 de agosto de 2010 e, ainda, o que foi aprovado na 126ª Reunião do Conselho de Graduação no ano de 2015, realizada em 14 de outubro de 2015,

RESOLVE:

Art. 1º – Filiar as disciplinas ao Departamento de Engenharia Mecânica (DEM)

| Disciplina | Curso | Código (Sistema Acadêmico) | Código (aprovado CGRAD) | CH Total (horas aula) | Natureza Disciplina |
|--------------------------|----------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|
| Aerodinâmica | Eng. Mecânica | 2EM.049 | G00AERO0.01 | 30 | OP |
| Análise do Ciclo de Vida | Eng. Mecânica | 2EM.059 | G00ACVIO.01 | 30 | OP |
| Ar Condicionado | Eng. Mecânica | 2EM.038 | G00ACON0.01 | 60 | OB |
| Bombas | Eng. Mecânica | 2EM.025 | G00BOMB0.01 | 30 | OB |
| Desenho I | Eng. Mecânica | 2EM.001 | G00DESE1.01 | 30 | OB |
| Desenho II | Eng. Mecânica | 2EM.007 | G00DESE2.01 | 60 | OB |
| Desenho III | Eng. Mecânica | 2EM.008 | G00DESE3.01 | 60 | OB |
| Desenho Técnico | Química | 2QUI.089 | G00DTEC0.01 | 60 | OB |
| Desenho Técnico I | Eng. Materiais | 2EMAT.003 | G00DTEC1.01 | 60 | OB |
| Desenho Técnico II | Eng. Materiais | 2EMAT.003 | G00DTEC2.01 | 60 | OB |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
CONSELHO DE GRADUAÇÃO

| Disciplina | Curso | Código (Sistema Acadêmico) | Código (aprovado CGRAD) | CH Total (horas aula) | Natureza Disciplina |
|--|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|
| Dimensionamento e Simulação Assistida por Computador (CAE) | Eng. Mecânica | 2ECOM.082 | G00DSAC0.01 | 30 | OP |
| Dinâmica de Veículos | Eng. Mecânica | 2EM.075 | G00DVEI0.01 | 30 | OP |
| Elementos de Máquinas | Eng. Mecânica | 2EM.026 | G00EMAQ0.01 | 90 | OB |
| Elementos Finitos | Eng. Mecânica | 2EM.046 | G00EFIN0.01 | 30 | OP |
| Energia Solar | Eng. Mecânica | 2EM.060 | G00ESOL0.01 | 30 | OP |
| Escoamento bifásico | Eng. Mecânica | 2EM.050 | G00EBIF0.01 | 30 | OP |
| Estruturas Metálicas | Eng. Mecânica | 2EM.063 | G00EMET0.01 | 30 | OP |
| Fabricação Assistida por Computador (CAM) | Eng. Mecânica | 2ECOM.083 | G00FAC00.01 | 30 | OP |
| Fenômenos de Transporte | Eng. Elétrica | 2EM.005 | G00FTRA0.01 | 60 | OB |
| Fenômenos de Transporte | Eng. Materiais | 2EMAT.012 | G00FETE0.01 | 90 | OB |
| Fenômenos de Transportes | Eng. Prod. Civil | DEM.004 | G00FENTB.01 | 60 | OB |
| Fenômenos dos Transportes | Eng. Ambiental e Sanitária | 2EM.098 | G00FTRP0.01 | 60 | OB |
| Fundamentos de Resistência dos Materiais | Eng. Elétrica | 2EM.004 | G00FRMA0.01 | 30 | OB |
| Geometria Descritiva | Eng. Prod. Civil | DEM.003 | G00GDES0.01 | 30 | OB |
| Geração Distribuição e Utilização de Vapor | Eng. Mecânica | 2EM.032 | G00GDUV0.01 | 60 | OB |
| Gerenciamento Energético | Eng. Mecânica | 2EM.043 | G00GENE0.01 | 30 | OB |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
CONSELHO DE GRADUAÇÃO

| Disciplina | Curso | Código (Sistema Acadêmico) | Código (aprovado CGRAD) | CH Total (horas aula) | Natureza Disciplina |
|--|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|
| Gestão da Manutenção Mecânica | Eng. Mecânica | 2EM.040 | G00GMME0.01 | 30 | OB |
| Gestão da Manutenção Mecânica II | Eng. Mecânica | 2EM.068 | G00GMME2.01 | 30 | OP |
| Instalações Industriais | Eng. Mecânica | 2EE.047 | G00IIND0.01 | 30 | OP |
| Introdução à Engenharia Mecânica | Eng. Mecânica | 2EM.002 | G00IEME0.01 | 30 | OB |
| Introdução à Prática Experimental | Eng. Mecânica | 2DB.005 | G00IPEX0.01 | 30 | OB |
| Introdução à Tribologia | Eng. Mecânica | 2EM.028 | G00ITRI0.01 | 60 | OB |
| Laboratório de Geração, Distribuição e Utilização de Vapor | Eng. Mecânica | 2EM.092 | G00LGDU0.01 | 15 | OB |
| Máquinas de Levantamento e Transporte | Eng. Mecânica | 2EM.033 | G00MLTR0.01 | 60 | OB |
| Mecânica Aplicada | Eng. Mecânica | 2EM.020 | G00MAPL0.01 | 90 | OB |
| Mecânica dos Fluidos | Eng. Mecânica | 2EM.021 | G00MFLU0.01 | 90 | OB |
| Mecânica e Resistência dos Materiais | Eng. Ambiental e Sanitária | DAEC.001 | G00MRMA0.01 | 90 | OB |
| Metrologia | Eng. Materiais | 2EM.088 | G00METR0.02 | 60 | OB |
| Metrologia | Eng. Mecânica | 2EM.013 | G00METR0.01 | 30 | OB |
| Metrologia Dimensional (Lab) | Eng. Mecânica | 2EM.014 | G00LMDI0.01 | 30 | OB |
| Montagens Industriais | Eng. Mecânica | 2EM.069 | G00MONI0.01 | 30 | OP |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
CONSELHO DE GRADUAÇÃO

| Disciplina | Curso | Código (Sistema Acadêmico) | Código (aprovado CGRAD) | CH Total (horas aula) | Natureza Disciplina |
|---|---------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|
| Motores de Combustão Interna | Eng. Mecânica | 2EM.034 | G00MCIN0.01 | 60 | OB |
| Motores de Combustão Interna (Lab) | Eng. Mecânica | 2EM.035 | G00LMCI0.01 | 30 | OB |
| Orientação de Estágio Supervisionado | Eng. Mecânica | 2EM.095 | G00ESMC0.01 | 30 | OB |
| Processos não Tradicionais de Usinagem | Eng. Mecânica | 2EM.070 | G00PTUS0.01 | 30 | OP |
| Projeto de Motores de Combustão Interna | Eng. Mecânica | 2EM.054 | G00PMCI0.01 | 30 | OP |
| Projeto de Trocadores de Calor | Eng. Mecânica | 2EM.051 | G00PTCA0.01 | 30 | OP |
| Projetos de Bombas | Eng. Mecânica | 2EM.079 | G00PBOM0.01 | 30 | OP |
| Projetos de Máquinas | Eng. Mecânica | 2EM.041 | G00PMAQ0.01 | 30 | OB |
| Refrigeração | Eng. Mecânica | 2EM.039 | G00REFR0.01 | 30 | OB |
| Representação Gráfica | Eng. Elétrica | 2EM.003 | G00RGRA0.01 | 60 | OB |
| Resistência dos Materiais | Eng. de Transportes | G00RESM | G00RMAT0.02 | 60 | OB |
| Resistência dos Materiais Aplicada | Eng. Materiais | 2EMAT.007 | G00RMAP0.01 | 30 | OB |
| Resistência dos Materiais I | Eng. Mecânica | 2EM.015 | G00RMAT1.01 | 90 | OB |
| Resistência dos Materiais II | Eng. Mecânica | 2EM.022 | G00RMAT2.01 | 60 | OB |
| Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos | Eng. Mecânica | 2EM.042 | G00SHPN0.01 | 30 | OB |

7



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
CONSELHO DE GRADUAÇÃO

| Disciplina | Curso | Código (Sistema Acadêmico) | Código (aprovado CGRAD) | CH Total (horas aula) | Natureza Disciplina |
|--|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|
| Sistemas veiculares | Eng. Mecânica | 2EM.076 | G00SVEI0.01 | 30 | OP |
| Tecnologia da Conformação | Eng. Mecânica | 2EM.036 | G00TCON0.01 | 60 | OB |
| Tecnologia da Fundição | Eng. Mecânica | 2EM.023 | G00TFUN0.01 | 60 | OB |
| Tecnologia da Soldagem | Eng. Mecânica | 2EM.029 | G00TSOL0.01 | 60 | OB |
| Tecnologia da Usinagem I | Eng. Mecânica | 2EM.016 | G00TUSI1.01 | 30 | OB |
| Tecnologia da Usinagem I (Lab) | Eng. Mecânica | 2EM.017 | G00LTUS0.01 | 30 | OB |
| Tecnologia da Usinagem II | Eng. Mecânica | 2EM.024 | G00TUSI2.01 | 60 | OB |
| Termodinâmica | Eng. Ambiental e Sanitária | 2EM.096 | G00TERM0.02 | 60 | OB |
| Termodinâmica | Eng. Mecânica | 2EM.019 | G00TERM0.01 | 90 | OB |
| Termofluidodinâmica (Lab) | Eng. Mecânica | 2EM.030 | G00LTER0.01 | 30 | OB |
| Tópicos Especiais em Gestão: Gestão de Projetos Aplicada à Engenharia Mecânica | Eng. Mecânica | DEM.53 | GT00GES003.1 | 30 | OP |
| Tópicos Especiais em Gestão: Instalações Industriais II | Eng. Mecânica | 2EM.097 | GT00GES004.1 | 30 | OP |
| Tópicos Especiais em Máquinas de Fluxo: Introdução à Máquinas de Fluxo | Eng. Mecânica | 2EM.081 | GT00MFL001.1 | 30 | OP |
| Tópicos Especiais em Mecânica dos Sólidos: Construções Metálicas | Eng. Mecânica | DEM.9 | GT00MSO001.1 | 30 | OP |
| Tópicos Especiais em Mecânica dos Sólidos: Estruturas Metálicas II | Eng. Mecânica | 2EM.064 | GT00MSO002.1 | 30 | OP |

9



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
CONSELHO DE GRADUAÇÃO

| Disciplina | Curso | Código (Sistema Acadêmico) | Código (aprovado CGRAD) | CH Total (horas aula) | Natureza Disciplina |
|---|---------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|
| Tópicos Especiais em Processos de Fabricação: Metalurgia da Soldagem | Eng. Mecânica | DEM.39 | GT00PFA001.1 | 30 | OP |
| Tópicos Especiais em Processos de Fabricação: Tecnologia do Forjamento (Frio e a Quente) | Eng. Mecânica | 2EM.074 | GT00PFA002.1 | 30 | OP |
| Tópicos Especiais em Sistemas Mecânicos: Dinâmica de Multicorpos | Eng. Mecânica | DEM.005 | GT00SME001.1 | 30 | OP |
| Tópicos Especiais em Sistemas Mecânicos: Elementos de Máquinas | Eng. Mecânica | DEM.001 | GT00SME002.1 | 30 | OP |
| Tópicos Especiais em Sistemas Mecânicos: Mecânica da Fratura | Eng. Mecânica | DEM.006 | GT00SME003.1 | 30 | OP |
| Tópicos Especiais em Sistemas Mecânicos: Projeto de Máquinas II | Eng. Mecânica | 2EM.078 | GT00SME004.1 | 30 | OP |
| Tópicos Especiais em Termodinâmica Aplicada: Controle Eletrônico de Motores de Combustão Interna | Eng. Mecânica | DEM.26 | GT00TAP001.1 | 30 | OP |
| Tópicos Especiais em Termodinâmica Aplicada: Controle Eletrônico de Motores de Combustão Interna II | Eng. Mecânica | DEM.25 | GT00TAP002.1 | 30 | OP |
| Tópicos Especiais em Termodinâmica Aplicada: Tubulação Industriais II | Eng. Mecânica | 2EM.058 | GT00TAP004.1 | 30 | OP |
| Tópicos Especiais em Termodinâmica Aplicada: Mecânica dos Fluidos e Termodinâmica Aplicada | Eng. Mecânica | DEM.45 | GT00TAP003.1 | 30 | OP |
| Trabalho de Conclusão de Curso I | Eng. Mecânica | 2EM.093 | G00TCMC1.01 | 15 | OB |
| Trabalho de Conclusão de Curso II | Eng. Mecânica | 2EM.094 | G00TCMC2.01 | 15 | OB |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
CONSELHO DE GRADUAÇÃO

| Disciplina | Curso | Código (Sistema Acadêmico) | Código (aprovado CGRAD) | CH Total (horas aula) | Natureza Disciplina |
|-----------------------------|---------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|
| Transferência de Calor | Eng. Mecânica | 2EM.031 | G00TCAL0.01 | 90 | OB |
| Tubulações Industriais | Eng. Mecânica | 2EM.055 | G00TIND0.01 | 30 | OP |
| Turbinas a Gás | Eng. Mecânica | 2EM.056 | G00TGAS0.01 | 30 | OP |
| Turbinas Hidráulicas | Eng. Mecânica | 2EM.080 | G00THID0.01 | 30 | OP |
| Turbulência | Eng. Mecânica | 2EM.052 | G00TURB0.01 | 30 | OP |
| Usinabilidade dos Materiais | Eng. Mecânica | 2EM.072 | G00UMAT0.01 | 30 | OP |
| Usinagem por Abrasão | Eng. Mecânica | 2EM.073 | G00UABR0.01 | 30 | OP |
| Ventilação Industrial | Eng. Mecânica | 2EM.057 | G00VIND0.01 | 30 | OP |
| Vibrações Mecânicas | Eng. Mecânica | 2EM.037 | G00VMEC0.01 | 30 | OB |
| Vibrações Mecânicas II | Eng. Mecânica | 2EM.077 | G00VMEC2.01 | 30 | OP |
| Volumes finitos | Eng. Mecânica | 2EM.047 | G00VFIN0.01 | 30 | OP |

Art. 2 - As disciplinas ativas com a codificação antiga, cursadas anteriormente ou em curso na data de entrada em vigência desta Resolução, serão recodificadas de acordo com os critérios estabelecidos na Resolução 23/15, de 08 de julho de 2015, para emissão de histórico escolar e toda a documentação de registro acadêmico.

Art. 3 - Esta Resolução entra em vigor no segundo semestre de 2016, revogadas as disposições em contrário.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
CONSELHO DE GRADUAÇÃO**

Publique-se e cumpra-se.

A handwritten signature in black ink, reading 'Ivete Pinheiro', written in a cursive style.

**Profª. Drª. Ivete Peixoto Pinheiro
Presidente do Conselho de Graduação**