



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS CAMPUS GOIÂNIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Matrizes Curriculares

Matriz
3881 - Bacharelado em Engenharia Mecânica - Matriz Vigente - (2016/2)

Curso
CEMECA - Bacharelado em Engenharia Mecânica

| | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Nível Superior | Periodicidade Período | Regime Não Seriado | Situação Matriz em Vigor | Per. Letivo Inicial 2016/2 | C.H. Disciplinas 3456 |
|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|

| Per. | Componentes Curriculares | | | | | | | Carga Hor. | Co-Requisitos | Pré-requisitos | Equivalentes |
|------|--------------------------|---|--------|-----|------|-------|------------|------------|---------------|----------------|--|
| | Código | Descrição | Núcleo | Opt | Hab. | Cred. | Cred. Nec. | | | | |
| 1 | DPAA-2.116 | Química Geral | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | | QUIMICA.004g1+ 11167.0Sg12 |
| 1 | DPAA-1.086 | Língua Portuguesa | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | | DPAA-1.207g1+ 11674.4g2+ 10241.0Sg3 + 10987.0Sg4 + DPAA-1.085g5 |
| 1 | DPAA-2.086 | Cálculo Diferencial e Integral I | COM | N | 332 | 81 | 0 | 81 | | | 11027.0Sg11+ 11147.0Sg15 + 11147.0Sg18 + 10258.0Sg2+ 10927.0Sg20 + 10313.0.60Sg3 + 11147.0Sg3 + |
| 1 | DPAA-4.167 | Introdução a Engenharia Mecânica | COM | N | 332 | 27 | 0 | 27 | | | |
| 1 | DPAA-4.168 | Algoritmos e Técnicas de Programação | COM | N | 332 | 0 | 0 | 54 | | | 11815.0Sg1+ 11169.0Sg12 + DPAA-2.190g2 + DPAA-4.304g3 |
| 1 | DPAA-4.504 | Desenho Técnico | COM | N | 332 | 27 | 0 | 27 | | | |
| 1 | DPAA-4.505 | Geometria Analítica | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | | |
| 2 | DPAA-4.506 | Desenho Mecânico Assistido por Computador | COM | N | 332 | 27 | 0 | 27 | | DPAA-4.504 | |
| 2 | DPAA-2.274 | Física: Mecânica | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | | 10596.0Sg1+ DPAA-2.088g2+ DPAA-4.172g3 + 14105.0.81g4 + DPAA-2.172g5 + 10089.0Sg6 + DPAA-2.187g7 + DPAA- |
| 2 | DPAA-2.275 | Laboratório de Mecânica | COM | N | 332 | 27 | 0 | 27 | | | DPAA-2.172g1+ DPAA-2.091g2+ 10596.0Sg3 + 14105.0.81g4 + DPAA-4.172g5 + 10089.0Sg6 + DPAA-2.187g7 |
| 2 | DPAA-4.171 | Programação Aplicada à Engenharia | COM | N | 332 | 27 | 0 | 27 | | | |
| 2 | DPAA-4.174 | Ciência dos Materiais e Microestrutura | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-2.116 | 10335.0Sg4 |
| 2 | DPAA-2.339 | Estatística e Probabilidade | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-2.086 | DPAA-2.001g1+ 10371.0.45Sg14 + COORD.MAT..006g15+ 10931.0Sg4 + 10371.0.60Sg5 |
| 2 | DPAA-2.090 | Álgebra Linear | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.505 | 10376.0Sg1+ 10929.0Sg2 |
| 2 | DPAA-2.093 | Cálculo Diferencial e Integral II | COM | N | 332 | 81 | 0 | 81 | | DPAA-2.086 | 10329.0Sg1+ 10471.0.90Sg17+ DPAA-2.196g2 + DPAA-2.020g5 |
| 3 | DPAA-2.094 | Cálculo Diferencial e Integral III | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-2.093 | DPAA-2.213g1 |
| 3 | DPAA-4.014 | Estática | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-2.274 | |



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS CAMPUS GOIÂNIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Matrizes Curriculares

| | | | | | | | | | | | |
|---|------------|--|-----|---|-----|----|---|----|--|-----------------------|--|
| 3 | DPAA-4.175 | Metrologia | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-2.339 | |
| 3 | DPAA-4.177 | Materiais de Construção Mecânica | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.174 | |
| 3 | DPAA-4.173 | Desenho de Máquinas | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.506 | |
| 3 | DPAA-2.278 | Física: Eletromagnetismo | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-2.274 | DPAA-4.176g2+DPAA-2.211g3+DPAA-3.36g4 |
| 3 | DPAA-2.279 | Laboratório de Eletromagnetismo | COM | N | 332 | 27 | 0 | 27 | | DPAA-2.274+DPAA-2.275 | DPAA-4.176g2+DPAA-2.212g3+DPAA-3.36g4 |
| 4 | DPAA-3.86 | Resistência dos Materiais I | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.014 | |
| 4 | DPAA-2.117 | Equações Diferenciais | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-2.093 | DPAA-2.101g1 |
| 4 | DPAA-4.179 | Eletrotécnica | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-2.278 | |
| 4 | DPAA-4.181 | Tratamentos Térmicos e Termoquímicos | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.177 | |
| 4 | DPAA-2.276 | Física: Fluidos, Ondas e Calor | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-2.274 | DPAA-4.328g1+DPAA-2.089g2+DPAA-4.182g3 |
| 4 | DPAA-2.277 | Laboratório de Fluidos, Ondas e Calor | COM | N | 332 | 27 | 0 | 27 | | DPAA-2.274+DPAA-2.275 | DPAA-2.092g1+DPAA-4.182g2+DPAA-4.328g3 |
| 4 | DPAA-4.122 | Dinâmica | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-2.274 | |
| 5 | DPAA-4.187 | Fundição e Conformação Mecânica | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.181 | |
| 5 | DPAA-4.188 | Termodinâmica Aplicada | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-2.276 | |
| 5 | DPAA-4.190 | Sistemas Lineares | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-2.117 | 10932.0Sg1 |
| 5 | DPAA-4.185 | Instrumentação Industrial | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.179 | 11841.0Sg1 |
| 5 | DPAA-2.100 | Cálculo Numérico | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-2.117 | |
| 5 | DPAA-4.178 | Administração e Organização Industrial | COM | N | 332 | 27 | 0 | 27 | | | |
| 5 | DPAA-3.144 | Resistência dos Materiais II | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-3.86 | |
| 6 | DPAA-4.183 | Planejamento e Controle da Produção | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.178 | |
| 6 | DPAA-4.186 | Mecânica dos Materiais Aplicada | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-3.144 | |
| 6 | DPAA-4.193 | Soldagem | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.181 | |
| 6 | DPAA-4.311 | Introdução à Robótica | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.185 | |
| 6 | DPAA-4.507 | Análise de Sistemas de Controle | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.190 | |



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS CAMPUS GOIÂNIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Matrizes Curriculares

| | | | | | | | | | | | |
|---|------------|---|-----|---|-----|----|---|----|--|-------------------------|---|
| 6 | DPAA-4.508 | Mecânica dos Fluidos I | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.188 | |
| 6 | DPAA-4.509 | Fundamentos de Usinagem | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.175 + DPAA-4.177 | |
| 7 | DPAA-4.510 | Estruturas Metálicas | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-3.144 | |
| 7 | DPAA-4.511 | Mecânica dos Fluidos II | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.508 | |
| 7 | DPAA-4.512 | Elementos de Máquinas I | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.186 | |
| 7 | DPAA-4.513 | Processos de Usinagem | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.509 | |
| 7 | DPAA-4.051 | Introdução a Economia | COM | N | 332 | 27 | 0 | 27 | | | DPAA-3.300g1 + 11844.0Sg2 |
| 7 | DPAA-4.192 | Dinâmica das Máquinas | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.122 | |
| 7 | DPAA-4.195 | Transferência de Calor | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.188 | |
| 7 | DPAA-4.103 | Metodologia Científica | COM | N | 332 | 27 | 0 | 27 | | | DPAA-2.191g1 + DPAA-2.038g2 |
| 8 | DPAA-4.197 | Ciências do Ambiente | COM | N | 332 | 27 | 0 | 27 | | | 11296.0Sg1 + DPAA-2.210g2 + DPAA-3.55g3 |
| 8 | DPAA-4.202 | Vibração de Sistemas Mecânicos | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.122 + DPAA-4.190 | |
| 8 | DPAA-4.049 | Fabricação Assistida por Computador | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.513 | |
| 8 | DPAA-4.035 | Trabalho de Conclusão de Curso I | COM | N | 332 | 27 | 0 | 27 | | DPAA-4.103 | |
| 8 | DPAA-4.514 | Máquinas de Fluxo e Deslocamentos | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.511 | |
| 8 | DPAA-4.515 | Máquinas Térmicas I | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.195 | |
| 8 | DPAA-4.516 | Elementos de Máquinas II | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.186 | |
| 8 | DPAA-4.529 | Tópicos Especiais em Fluidos | COM | S | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.511 | |
| 8 | DPAA-4.521 | Tópicos Especiais de Soldagem | COM | S | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.193 | |
| 8 | DPAA-4.522 | Tópicos Especiais em Projetos | COM | S | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.192 | |
| 8 | DPAA-4.523 | Tópicos Especiais em Térmica | COM | S | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.195 | |
| 8 | DPAA-4.524 | Tópicos Especiais em Produção | COM | S | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.183 | |
| 8 | DPAA-4.525 | Tópicos Especiais em Controle | COM | S | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.507 | |
| 8 | DPAA-4.526 | Relações Étnico-raciais, Cultura Afro-brasileira e Indígena | COM | S | 332 | 27 | 0 | 27 | | | |



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS CAMPUS GOIÂNIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Matrizes Curriculares

| | | | | | | | | | | | |
|----|------------|--|-----|---|-----|-----|---|-----|--|----------------------------------|-------------------------------------|
| 8 | DPAA-4.527 | Tópicos Especiais em Matérias | COM | S | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.181 | |
| 9 | DPAA-4.528 | Métodos dos Elementos Finitos | COM | S | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.202 | |
| 9 | DPAA-4.530 | Engenharia Econômica | COM | S | 332 | 27 | 0 | 27 | | DPAA-4.051 | |
| 9 | DPAA-4.531 | Tópicos Especiais em Fabricação | COM | S | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.513 | |
| 9 | DPAA-4.536 | Legislação e Ética | COM | N | 332 | 27 | 0 | 27 | | | |
| 9 | DPAA-4.517 | Refrigeração e Ar Condicionado | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.195 | |
| 9 | DPAA-4.518 | Máquinas Térmicas II | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.515 | |
| 9 | DPAA-4.519 | Projetos de Máquinas e Sistemas Mecânicos | COM | N | 332 | 27 | 0 | 27 | | DPAA-4.512 + DPAA-4.516 | |
| 9 | DPAA-4.520 | Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos | COM | N | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.514 | |
| 9 | DPAA-4.053 | Sociologia do Trabalho, Tecnologia e Cultura | COM | S | 332 | 27 | 0 | 27 | | | 20130.0Sg1 |
| 9 | DPAA-4.054 | Logística de Suprimentos | COM | S | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.183 | |
| 9 | DPAA-4.066 | Não Ferrosos, Cerâmicos e Polímeros | COM | S | 332 | 54 | 0 | 54 | | | |
| 9 | DPAA-4.071 | Ventilação Industrial e Conforto Ambiental | COM | S | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.195 | |
| 9 | DPAA-4.072 | Acústica Básica | COM | S | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.202 | |
| 9 | DPAA-1.142 | Libras | COM | S | 332 | 27 | 0 | 27 | | | DPAA-1.097g1+DPAA-1.218g2 |
| 9 | DPAA-4.036 | Trabalho de Conclusão de Curso II | COM | N | 332 | 27 | 0 | 27 | | DPAA-4.035 | |
| 9 | DPAA-4.037 | Gestão da Manutenção | COM | N | 332 | 27 | 0 | 27 | | DPAA-4.178 | |
| 10 | DPAA-4.041 | Veículos Automotivos | COM | S | 332 | 27 | 0 | 27 | | | |
| 10 | DPAA-4.050 | Estágio Supervisionado | COM | N | 332 | 324 | 0 | 324 | | DPAA-4.049+DPAA-4.515+DPAA-4.516 | |
| 10 | DPAA-4.158 | Empreendedorismo e Planejamento Profissional | COM | S | 332 | 54 | 0 | 54 | | | |
| 10 | DPAA-4.161 | Instrumentação Industrial II | COM | S | 332 | 54 | 0 | 54 | | | |
| 10 | DPAA-4.116 | Inteligência Artificial | COM | S | 332 | 54 | 0 | 54 | | | DE-AREA04.002g1 |
| 10 | DPAA-4.060 | Higiene e Segurança no Trabalho | COM | S | 332 | 54 | 0 | 54 | | | 10155.0Sg1+DPAA-4.330g2+DPAA-3.54g3 |
| 10 | DPAA-4.532 | Gestão de Sistemas de Produção | COM | S | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.183 | |



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS CAMPUS GOIÂNIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Matrizes Curriculares

| | | | | | | | | | | | |
|----|------------|--|-----|---|-----|----|---|----|--|------------|---------------|
| 10 | DPAA-2.337 | Tópicos Especiais em Térmica - Métodos Numéricos Aplicados | COM | S | 332 | 27 | 0 | 27 | | DPAA-4.195 | |
| 10 | DPAA-2.338 | Combustão | COM | S | 332 | 54 | 0 | 54 | | | |
| 10 | DPAA-1.346 | Inglês Instrumental | COM | S | 332 | 54 | 0 | 54 | | | LINGUAS.006g1 |
| 10 | DPAA-4.425 | Técnicas de Manutenção Preditiva | COM | S | 332 | 54 | 0 | 54 | | | |
| 10 | DPAA-4.433 | Redes Industriais | COM | S | 332 | 54 | 0 | 54 | | DPAA-4.507 | |

| Código | Sigla | Habilitação | Básica | Créd. Obrig. | Carga Horária | | | | | |
|--------|-------|---------------------|--------|--------------|---------------|----------|---------|-----------|-------------|------------|
| | | | | | Estágio | Optativa | Eletiva | At. Comp. | Proj. Final | Min. Créd. |
| | CEMEC | Engenharia Mecânica | Sim | | 0 | 162 | 0 | 108 | | 0 |