



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO – PROGRAD



ENGENHARIA DE PRODUÇÃO – Currículo 2 – Matriz Curricular 2015/1
Campus João Monlevade – Instituto de Ciências Exatas e Aplicadas (ICEA)

| CÓDIGO | DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS | PRÉ-REQUISITO | CHS horas | CHS h/a | AULAS | | PER |
|---------|--------------------------------------------------|------------------------|------------|------------|-------|----|-----|
| | | | | | T | P | |
| CEA001 | Geometria Analítica e Álgebra Linear | - | 60 | 72 | 4 | 0 | 1º |
| CEA030 | Programação de Computadores I | - | 60 | 72 | 2 | 2 | 1º |
| CEA031 | Química Geral | - | 60 | 72 | 2 | 2 | 1º |
| CEA160 | Cálculo Diferencial e Integral I | - | 60 | 72 | 4 | 0 | 1º |
| ENP100 | Introdução à Engenharia de Produção | - | 30 | 36 | 2 | 0 | 1º |
| ENP101 | Introdução à Metodologia da Pesquisa | - | 30 | 36 | 2 | 0 | 1º |
| | | | 300 | 360 | | | |
| CEA003 | Física I | CEA160 | 60 | 72 | 3 | 1 | 2º |
| CEA301 | Cálculo Diferencial e Integral II | CEA160/001 | 60 | 72 | 4 | 0 | 2º |
| CEA428 | Algoritmos e Estrutura de Dados I | CEA030 | 60 | 72 | 2 | 2 | 2º |
| ENP004 | Expressão Gráfica | - | 60 | 72 | 2 | 2 | 2º |
| ENP152 | Ética e Responsabilidade Socioambiental | - | 60 | 72 | 4 | 0 | 2º |
| | | | 300 | 360 | | | |
| CEA006 | Cálculo Diferencial e Integral III | CEA160/301 | 60 | 72 | 4 | 0 | 3º |
| CEA007 | Física II | CEA003/301 | 60 | 72 | 3 | 1 | 3º |
| CEA302 | Introdução às Equações Diferenciais e Ordinárias | CEA301 | 60 | 72 | 4 | 0 | 3º |
| CEA012 | Probabilidade | CEA160 | 60 | 72 | 4 | 0 | 3º |
| ENP151 | Ciência, Tecnologia e Sociedade | - | 60 | 72 | 4 | 0 | 3º |
| | | | 300 | 360 | | | |
| CEA013 | Física III | CEA006/007 | 60 | 72 | 2 | 2 | 4º |
| CEA020 | Estatística I | CEA012 | 60 | 72 | 4 | 0 | 4º |
| CEA404 | Cálculo Numérico | CEA007/030/301/302 | 60 | 72 | 3 | 1 | 4º |
| ENP005 | Ergonomia | 750 horas | 60 | 72 | 4 | 0 | 4º |
| ENP153 | Programação Linear | CEA001/030/428 | 60 | 72 | 3 | 1 | 4º |
| | | | 300 | 360 | | | |
| ENP014 | Organização do Trabalho | ENP005 | 60 | 72 | 4 | 0 | 5º |
| ENP015 | Microeconomia | CEA006/020 | 60 | 72 | 4 | 0 | 5º |
| ENP017 | Teoria das Organizações | ENP005 | 60 | 72 | 4 | 0 | 5º |
| ENP157 | Estatística II | CEA020/012 | 60 | 72 | 3 | 1 | 5º |
| ENP160 | Otimização Combinatória | ENP153 | 60 | 72 | 3 | 1 | 5º |
| | | | 300 | 360 | | | |
| CEA700 | Princípios de Ciências dos Materiais | CEA031 | 60 | 72 | 2 | 2 | 6º |
| ENP019 | Psicologia do Trabalho | ENP014 | 60 | 72 | 4 | 0 | 6º |
| ENP022 | Gestão da Qualidade | CEA020 | 60 | 72 | 4 | 0 | 6º |
| ENP154 | Planejamento Estratégico e Mercadológico | ENP015/1050 horas | 60 | 72 | 4 | 0 | 6º |
| ENP155 | Custos Industriais | 1200 horas | 60 | 72 | 4 | 0 | 6º |
| | | | 300 | 360 | | | |
| ATV025 | Estágio Supervisionado | 1800 horas | 160 | 160 | 0 | 11 | 7º |
| ENP023 | Engenharia Econômica | CEA012/020/ENP015/155 | 60 | 72 | 4 | 0 | 7º |
| ENP025 | Gestão do Conhecimento | ENP017/ENP154 | 60 | 72 | 4 | 0 | 7º |
| ENP122 | Planejamento e Controle de Produção I | 1200 horas | 60 | 72 | 4 | 0 | 7º |
| ENP141 | Controle Estatístico de Qualidade | ENP022 | 60 | 72 | 4 | 0 | 7º |
| ENP701 | Engenharia de Processos Mecânicos | CEA700 | 60 | 72 | 4 | 0 | 7º |
| | | | 460 | 520 | | | |
| ENP119 | Logística | 1200 horas | 60 | 72 | 4 | 0 | 8º |
| ENP123 | Planejamento e Controle de Produção II | ENP122 | 60 | 72 | 4 | 0 | 8º |
| ENP159 | Sistema de Desenvolvimento de Produto | ENP004/023/157 | 60 | 72 | 3 | 1 | 8º |
| ENP534 | Gestão de Projetos | ENP017/154/122 | 60 | 72 | 4 | 0 | 8º |
| | Eletiva I | - | 60 | 72 | 4 | 0 | 8º |
| | | | 300 | 360 | | | |
| ATV 029 | Elaboração de Projeto de Monografia | 2100 horas | 30 | 36 | 2 | 0 | 9º |
| CEA009 | Fundamentos de Sistemas de Informação | 2100 horas | 60 | 72 | 4 | 0 | 9º |
| ENP028 | Gestão da Cadeia de Suprimentos | ENP119 | 60 | 72 | 4 | 0 | 9º |
| ENP158 | Modelagem de Sistemas Produtivos e Logísticos I | CEA020/ ENP119/122/160 | 60 | 72 | 3 | 1 | 9º |
| | Eletiva II | - | 60 | 72 | 4 | 0 | 9º |
| | Eletiva III | - | 60 | 72 | 4 | 0 | 9º |
| | | | 330 | 396 | | | |
| ATV030 | Monografia | ATV029 | 180 | 180 | 0 | 12 | 10º |
| ENP029 | Gestão Ambiental | 2100 horas | 60 | 72 | 4 | 0 | 10º |
| ENP156 | Gestão de Serviços | ENP014/017/154 | 60 | 72 | 4 | 0 | 10º |
| ENP161 | Simulação a Eventos Discretos | CEA428/012/ENP160 | 60 | 72 | 3 | 1 | 10º |
| | Eletiva IV | - | 60 | 72 | 4 | 0 | 10º |
| | Eletiva V | - | 60 | 72 | 4 | 0 | 10º |
| | | | 480 | 540 | | | |

Última alteração curricular: Res. Abril/2013.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO – PROGRAD



| COMPONENTES CURRICULARES | QUANTIDADE | CARGA HORÁRIA/horas |
|--------------------------------------|------------|---------------------|
| Disciplinas Obrigatórias | 48 | 2790 |
| Disciplinas Eletivas | 5 | 300 |
| Estágios | 1 | 160 |
| Monografia em Engenharia de Produção | 1 | 180 |
| Atividades Complementares | - | 240 |
| TOTAL | 53 | 3670 |

OBSERVAÇÃO: Para integralizar o curso o aluno deverá cursar, além das disciplinas obrigatórias, no mínimo **300 horas** em disciplinas eletivas e cumprir **240 horas** de Atividade Científico-Cultural.
Conforme Resolução CEPE N° 3.454, de 24/11/2008, o semestre letivo tem 18 semanas e a duração da hora/aula (h/a) é de 50 minutos.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO – PROGRAD



| CÓDIGO | DISCIPLINAS ELETIVAS | PRE-REQUISITO | CHS horas | CHS h/a | AULAS | |
|--------|--------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|---------|-------|---|
| | | | | | T | P |
| CEA457 | Inteligência Artificial | 1500 horas | 60 | 72 | 4 | 0 |
| CEA485 | Engenharia de Software I | 1500 horas | 60 | 72 | 4 | 0 |
| CEA486 | Engenharia de Software II | 1500 horas | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP011 | Análise Ergonômica do Trabalho | ENP005 | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP018 | Redes de Empresas | ENP025 | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP027 | Automação de Sistemas de Produção | 1500 horas | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP032 | Programação de Computadores II | CEA030 | 60 | 72 | 2 | 2 |
| ENP126 | Gerência de Recursos Humanos | 1500 horas | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP129 | Administração Financeira | 1500 horas | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP460 | Gestão da Informação | 1500 horas | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP524 | Tópicos em Gestão Estratégica | ENP022/025 | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP525 | Organização Industrial | ENP019 | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP526 | Planejamento de Experimentos Industriais | CEA020 | 60 | 72 | 3 | 1 |
| ENP527 | Engenharia de Processos, Riscos e Perdas | 1500 horas | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP529 | Estratégia de Produção | ENP017/154/122 | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP530 | Gestão por Processos | CEA009/ENP022/025 | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP533 | Tópicos em Gestão da Produção | 2100 horas | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP536 | Tópicos em Projeto do Produto | 1500 horas | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP537 | Econometria | 1500 horas | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP541 | Ergonomia das Situações Reais | ENP019 | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP542 | Ergonomia Cognitiva e Engenharia do Conhecimento | ENP019 | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP543 | Psicologia Ergonômica | ENP019 | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP544 | Programação Não-Linear | 1500 horas | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP545 | Gestão da Inovação e Tecnologia | 1500 horas | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP546 | Planejamento Estratégico: implantação e controle | ENP154 | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP547 | Processos Decisórios | ENP154/019 | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP548 | Teoria da Estratégia | ENP154 | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP549 | Economia Política do Poder | ENP019 | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP550 | Gestão de Projetos Solidários | 1500 horas | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP551 | Segurança do Trabalho e Ergonomia da Atividade | ENP019 | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP552 | Ergonomia, Cognição e Ação | ENP019 | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP553 | Prevenção ao erro humano em sistemas produtivos | ENP019 | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP554 | Segurança comportamental no trabalho | ENP019 | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP555 | Relações de Trabalho | ENP014/017 | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP556 | Engenharia do Trabalho | ENP005/1500 horas | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP557 | Heurísticas e Metaheurísticas | CEA428/ ENP160 | 60 | 72 | 3 | 1 |
| ENP558 | Programação Dinâmica | CEA428/ 012/ENP160 | 60 | 72 | 3 | 1 |
| ENP559 | Teoria dos Jogos | CEA012/ENP015/023/160 | 60 | 72 | 3 | 1 |
| ENP560 | Otimização em Redes | ENP160 | 60 | 72 | 3 | 1 |
| ENP561 | Modelagem de Sistemas de Produtivos e Logísticos II | ENP160 | 60 | 72 | 3 | 1 |
| ENP562 | Custeio Baseado em Atividades | CEA020/ENP155 | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP563 | Investimentos sob Incerteza | CEA012/020/ENP015/023 | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP564 | Mercado de Capitais e Derivativos | CEA012/020/ENP015/023 | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP565 | Métodos e Técnicas aplicados aos Sistemas de Produção | ENP122/123 | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP566 | Energia e Meio Ambiente | ENP152/1500 horas | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP567 | Métodos Estatísticos em Confiabilidade | CEA012/020 | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP568 | Tópicos em Engenharia Organizacional | ENP025 | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP569 | Tópicos em Logística e Gestão da Cadeia de Suprimentos | 2100 horas | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP570 | Tópicos em Pesquisa Operacional | ENP160 | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP571 | Tópicos em Engenharia Econômica | CEA012/020 | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP572 | Tópicos em Engenharia da Sustentabilidade | 2100 horas | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP573 | Tópicos em Engenharia da Qualidade | 2100 horas | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP574 | Sistemas de Apoio à Tomada de Decisão | 1500 horas | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP575 | Empreendedorismo para Engenharia de Produção | ENP017/154/155 | 60 | 72 | 4 | 0 |
| ENP576 | Otimização de Sistemas de Grande Porte | 1500 horas | 60 | 72 | 3 | 1 |

Última alteração curricular: Res. Abril/2013.