



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA (BACHARELADO) - 2017/2(currículo 1)
CAMPUS JOAO MONLEVADE

| CÓDIGO | DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS | PRÉ-REQUISITO | CHS | CHA | AULAS | | PER |
|--------|---|-----------------------------|-----|-----|-------|---|-----|
| | | | | | T | P | |
| CEA001 | GEOMETRIA ANALITICA E ALGEBRA LINEAR | | 60 | 72 | 4 | 0 | 1 |
| CEA031 | QUIMICA GERAL | | 60 | 72 | 2 | 2 | 1 |
| CEA160 | CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I | | 60 | 72 | 4 | 0 | 1 |
| CEA204 | INTRODUCAO A ENGENHARIA ELETRICA | | 30 | 36 | 2 | 0 | 1 |
| CEA458 | METODOLOGIA DA PESQUISA | | 30 | 36 | 2 | 0 | 1 |
| CSI030 | PROGRAMACAO DE COMPUTADORES I | | 60 | 72 | 2 | 2 | 1 |
| EAD707 | COMUNICACAO E EXPRESSAO | | 30 | 36 | 2 | 0 | 1 |
| CEA003 | FISICA I | CEA160 | 60 | 72 | 3 | 1 | 2 |
| CEA026 | DESENHO COMPUTACIONAL | | 60 | 72 | 2 | 2 | 2 |
| CEA301 | CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II | CEA001 CEA160 | 60 | 72 | 4 | 0 | 2 |
| CEA307 | ESTATISTICA E PROBABILIDADE | CEA160 | 60 | 72 | 4 | 0 | 2 |
| CSI488 | ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS I | CSI030 | 60 | 72 | 3 | 1 | 2 |
| CEA006 | CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III | CEA301 | 60 | 72 | 4 | 0 | 3 |
| CEA007 | FISICA II | CEA003 CEA031 | 60 | 72 | 3 | 1 | 3 |
| CEA013 | FISICA III | CEA003 | 60 | 72 | 3 | 1 | 3 |
| CEA302 | INTRODUCAO AS EQUACOES DIFERENCIAIS ORDINARIAS | CEA301 | 60 | 72 | 4 | 0 | 3 |
| CEA341 | PRINCIPIOS DE ELETRONICA DIGITAL | CSI030 | 60 | 72 | 2 | 2 | 3 |
| CEA034 | FISICA IV | CEA007 CEA013 | 60 | 72 | 3 | 1 | 4 |
| CEA342 | METODOS MATEMATICOS APLICADOS A ENGENHARIA ELETRICA | CEA006 CEA302 | 60 | 72 | 4 | 0 | 4 |
| CEA552 | CIRCUITOS ELETRICOS I | CEA007 CEA302 | 60 | 72 | 2 | 2 | 4 |
| CSI148 | ANALISE NUMERICA | CEA302 CSI030 | 60 | 72 | 2 | 2 | 4 |
| CSI203 | ORGANIZACAO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES I | CEA341 CSI030 | 60 | 72 | 2 | 2 | 4 |
| CEA035 | MECANICA QUANTICA APLICADA | CEA034 CEA342 | 60 | 72 | 4 | 0 | 5 |
| CEA502 | ELETROMAGNETISMO | CEA006 CEA007 | 60 | 72 | 2 | 2 | 5 |
| CEA555 | MODELAGEM E ANALISE DE SISTEMAS LINEARES | CEA013 CEA342 CEA552 | 60 | 72 | 4 | 0 | 5 |
| CEA562 | SINAIS E SISTEMAS | CEA302 | 60 | 72 | 2 | 2 | 5 |
| CEA563 | CIRCUITOS ELETRICOS II | CEA552 | 60 | 72 | 2 | 2 | 5 |
| CEA550 | MAQUINAS ELETRICAS I | CEA502 CEA563 | 60 | 72 | 2 | 2 | 6 |
| CEA561 | ELETRONICA I | CEA034 CEA552 | 60 | 72 | 2 | 2 | 6 |
| CEA570 | SISTEMAS DE CONTROLE I | CEA555 CEA562 | 60 | 72 | 2 | 2 | 6 |
| CEA573 | SISTEMAS DE POTENCIA I | CEA563 | 60 | 72 | 2 | 2 | 6 |
| CEA582 | FUNDAMENTOS DE COMUNICACOES | CEA562 | 60 | 72 | 2 | 2 | 6 |
| CEA560 | MAQUINAS ELETRICAS II | CEA550 | 60 | 72 | 2 | 2 | 7 |
| CEA571 | ELETRONICA II | CEA555 CEA561 | 60 | 72 | 2 | 2 | 7 |
| CEA580 | MICROPROCESSADORES E MICROCONTROLADORES | CEA561 CSI203 | 60 | 72 | 2 | 2 | 7 |
| CEA583 | SISTEMAS DE POTENCIA II | CEA573 | 60 | 72 | 2 | 2 | 7 |
| CEA147 | ELETRONICA EMBARCADA | CEA580 | 60 | 72 | 2 | 2 | 8 |
| CEA581 | ELETRONICA DE POTENCIA | CEA571 | 60 | 72 | 2 | 2 | 8 |
| CEA671 | PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS | CEA562 | 60 | 72 | 3 | 1 | 8 |
| EAD344 | TEORIA DA ADMINISTRACAO I | | 60 | 72 | 4 | 0 | 8 |
| CEA572 | INSTRUMENTACAO | CEA561 CEA570 | 60 | 72 | 2 | 2 | 9 |
| CEA590 | ACIONAMENTOS ELETRICOS | CEA560 CEA581 | 60 | 72 | 2 | 2 | 9 |
| CEA598 | PROJETO EM ENGENHARIA ELETRICA | 2300 horas CEA458 EAD707 | 30 | 36 | 2 | 0 | 9 |
| CSI548 | REDES DE COMPUTADORES I | CSI488 | 60 | 72 | 2 | 2 | 9 |
| EAD351 | FILOSOFIA E ETICA | | 60 | 72 | 4 | 0 | 9 |
| CEA592 | FUNDAMENTOS DE CIENCIA DO AMBIENTE | CEA031 | 30 | 36 | 2 | 0 | 10 |
| CEA593 | MATERIAIS ELETRICOS | CEA031 CEA502 | 60 | 72 | 4 | 0 | 10 |
| CEA594 | PROJETO INTEGRADOR | 2300 horas | 60 | 72 | 0 | 4 | 10 |
| CEA595 | INFORMATICA INDUSTRIAL | CSI030 CSI548 | 60 | 72 | 2 | 2 | 10 |
| CEA597 | INSTALACOES ELETRICAS | CEA563 | 60 | 72 | 4 | 0 | 10 |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



| CÓDIGO | DISCIPLINAS ELETIVAS | PRÉ-REQUISITO | CHS | CHA | AULAS | | PER |
|---------------------------------------|--|----------------------|-----|-----|-------|---|-----|
| | | | | | T | P | |
| CEA453 | SISTEMAS MULTIMÍDIA | CEA562 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA708 | PRINCÍPIOS DAS COMUNICAÇÕES DIGITAIS | CEA582 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA709 | PROPAGACAO DE ONDAS DE RADIO | CEA502 CEA562 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA710 | PROBABILIDADE E PROCESSOS ESTOCASTICOS PARA ENGENHARIA | CEA006 CEA307 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA712 | TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES | CEA562 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA713 | CONTROLE DE SISTEMAS MULTIVARIÁVEIS | CEA555 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA714 | CONTROLE DE SISTEMAS NÃO LINEARES | CEA555 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA715 | SISTEMAS DE CONTROLE ESTOCASTICOS | CEA307 CEA555 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA716 | SISTEMAS DE CONTROLE II | CEA555 CEA562 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA717 | IDENTIFICAÇÃO DE SISTEMAS | CEA555 CEA562 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA718 | CONTROLE ADAPTATIVO | CEA555 CEA562 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA719 | TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE | CEA555 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA720 | ATERRAMENTOS ELÉTRICOS | CEA502 CEA552 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA721 | SISTEMAS ELÉTRICOS INDUSTRIAIS | CEA563 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA722 | OTIMIZAÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS | CEA006 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA723 | PLANEJAMENTO DE SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA | CEA563 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA724 | QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA | CEA563 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA725 | GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | CEA563 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA726 | DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | CEA563 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA727 | TOPICOS ESPECIAIS DE SISTEMAS ELÉTRICOS | CEA563 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA728 | CONTROLE DE ACIONAMENTOS ELÉTRICOS | CEA555 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA731 | FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA BIOMÉDICA | CEA341 CEA561 CEA562 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA732 | PROCESSAMENTO DE SINAIS BIOLÓGICOS | CEA307 CEA562 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA733 | TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE I | CEA555 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA734 | TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE II | CEA555 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA735 | TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE III | CEA555 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA736 | TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE IV | CEA555 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA737 | TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELÉTRICOS I | CEA563 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA738 | TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELÉTRICOS II | CEA563 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA739 | TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELÉTRICOS III | CEA563 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA740 | TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELÉTRICOS IV | CEA563 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA741 | TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES I | CEA563 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA742 | TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES II | CEA562 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA743 | TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES III | CEA562 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA744 | TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES IV | CEA562 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CSI472 | INTELIGENCIA COMPUTACIONAL PARA OTIMIZAÇÃO | CSI488 | 60 | 72 | 4 | 0 | |
| CSI510 | REDES DE COMPUTADORES II | CSI548 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CSI515 | PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS | CEA562 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| LET966 | INTRODUÇÃO A LIBRAS | | 60 | 72 | 2 | 2 | |
| SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES | | | | | | | |
| CEA453 | SISTEMAS MULTIMÍDIA | CEA562 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA708 | PRINCÍPIOS DAS COMUNICAÇÕES DIGITAIS | CEA582 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA709 | PROPAGACAO DE ONDAS DE RADIO | CEA502 CEA562 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA710 | PROBABILIDADE E PROCESSOS ESTOCASTICOS PARA ENGENHARIA | CEA006 CEA307 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA712 | TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES | CEA562 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA731 | FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA BIOMÉDICA | CEA341 CEA561 CEA562 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA732 | PROCESSAMENTO DE SINAIS BIOLÓGICOS | CEA307 CEA562 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA741 | TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES I | CEA563 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA742 | TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES II | CEA562 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA743 | TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES III | CEA562 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA744 | TOPICOS ESPECIAIS EM TELECOMUNICACOES IV | CEA562 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA745 | LINHAS DE TRANSMISSÃO E RADIAÇÃO | CEA502 | 60 | 72 | 4 | 0 | |
| CSI510 | REDES DE COMPUTADORES II | CSI548 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CSI515 | PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS | CEA562 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA | | | | | | | |
| CEA720 | ATERRAMENTOS ELÉTRICOS | CEA502 CEA552 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA721 | SISTEMAS ELÉTRICOS INDUSTRIAIS | CEA563 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA722 | OTIMIZAÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS | CEA006 | 60 | 72 | 3 | 1 | |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



| CÓDIGO | DISCIPLINAS ELETIVAS | PRÉ-REQUISITO | CHS | CHA | AULAS | | PER |
|----------------------|---|---------------|-----|-----|-------|---|-----|
| | | | | | T | P | |
| CEA723 | PLANEJAMENTO DE SISTEMAS DE ENERGIA ELETRICA | CEA563 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA724 | QUALIDADE DA ENERGIA ELETRICA | CEA563 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA725 | GERACAO DE ENERGIA ELETRICA | CEA563 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA726 | DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA | CEA563 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA727 | TOPICOS ESPECIAIS DE SISTEMAS ELETRICOS | CEA563 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA737 | TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRICOS I | CEA563 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA738 | TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRICOS II | CEA563 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA739 | TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRICOS III | CEA563 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA740 | TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELETRICOS IV | | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| SISTEMAS DE CONTROLE | | | | | | | |
| CEA713 | CONTROLE DE SISTEMAS MULTIVARIAVEIS | CEA555 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA714 | CONTROLE DE SISTEMAS NAO LINEARES | CEA555 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA715 | SISTEMAS DE CONTROLE ESTOCASTICOS | CEA307 CEA555 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA716 | SISTEMAS DE CONTROLE II | CEA555 CEA562 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA717 | IDENTIFICACAO DE SISTEMAS | CEA555 CEA562 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA718 | CONTROLE ADAPTATIVO | CEA555 CEA562 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA719 | TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE | CEA555 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA728 | CONTROLE DE ACIONAMENTOS ELETRICOS | CEA555 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA733 | TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE I | CEA555 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA734 | TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE II | CEA555 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA735 | TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE III | CEA555 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CEA736 | TOPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE IV | CEA555 | 60 | 72 | 3 | 1 | |
| CSI472 | INTELIGENCIA COMPUTACIONAL PARA OTIMIZACAO | CSI488 | 60 | 72 | 4 | 0 | |

| CÓDIGO | ATIVIDADES | PRÉ-REQUISITO | CARÁTER | CHS | PER |
|--------|---|---------------|-------------|-----|-----|
| ATV100 | ATIVIDADE ACADEMICO CIENTIFICO-CULTURAL | | OBRIGATORIA | 200 | |
| ATV500 | ESTAGIO CURRICULAR OBRIGATORIO | 1800 | OBRIGATORIA | 160 | |
| ATV600 | TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO | | OBRIGATORIA | 150 | |

| Componentes Curriculares Exigidos para Integralização no Curso | Carga Horária |
|--|---------------|
| Disciplinas Obrigatórias | 2850 |
| Disciplinas Eletivas | 300 |
| Disciplinas Optativas | 0 |
| Disciplinas Facultativas | 0 |
| Atividades | 510 |
| Total | 3660 |