



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



CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO (BACHARELADO) - 2024/1(currículo 2)

CAMPUS OURO PRETO

| CÓDIGO | DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS | PRÉ-REQUISITO | CHS/CHE | CHA | AULAS | | PER |
|--------|---|----------------------|---------|-----|-------|---|-----|
| | | | | | T | P | |
| BCC701 | PROGRAMACAO DE COMPUTADORES I | | 60/0 | 72 | 2 | 2 | 1 |
| CSO117 | METODOLOGIA DE PESQUISA | | 30/0 | 36 | 2 | 0 | 1 |
| MTM122 | CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I | | 90/0 | 108 | 6 | 0 | 1 |
| MTM730 | GEOMETRIA ANALITICA E ALGEBRA LINEAR | | 60/0 | 72 | 4 | 0 | 1 |
| QUI701 | QUIMICA FUNDAMENTAL | | 60/0 | 72 | 2 | 2 | 1 |
| ARQ205 | REPRESENTACAO GRAFICA | | 60/0 | 72 | 2 | 2 | 2 |
| BCC702 | PROGRAMACAO DE COMPUTADORES II | BCC701 | 60/0 | 72 | 2 | 2 | 2 |
| EST202 | ESTATISTICA E PROBABILIDADE | | 60/0 | 72 | 4 | 0 | 2 |
| FIS106 | FUNDAMENTOS DE MECANICA | MTM122 MTM730 | 60/0 | 72 | 4 | 0 | 2 |
| MTM123 | CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II | MTM122 | 60/0 | 72 | 4 | 0 | 2 |
| BCC760 | CALCULO NUMERICO | | 60/0 | 72 | 2 | 2 | 3 |
| FIS107 | FUNDAMENTOS DE TERMODINAMICA | FIS106 MTM123 | 30/0 | 36 | 2 | 0 | 3 |
| FIS108 | FUNDAMENTOS DE FLUIDOS, OSCILACOES E ONDAS | FIS106 MTM123 | 30/0 | 36 | 2 | 0 | 3 |
| FIS109 | FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO | FIS106 MTM123 | 60/0 | 72 | 4 | 0 | 3 |
| MTM124 | CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III | MTM123 | 60/0 | 72 | 4 | 0 | 3 |
| MTM125 | INTRODUCAO AS EQUACOES DIFERENCIAIS ORDINARIAS | MTM123 | 60/0 | 72 | 4 | 0 | 3 |
| BCC720 | SISTEMAS DE COMPUTACAO PARA CONTROLE E AUTOMACAO | BCC702 | 60/0 | 72 | 4 | 0 | 4 |
| CAT176 | ANALISE DE CIRCUITOS ELETRICOS | | 60/0 | 72 | 4 | 0 | 4 |
| FIS105 | FUNDAMENTOS DE FISICA EXPERIMENTAL | FIS109 MTM124 | 30/0 | 36 | 0 | 2 | 4 |
| FIS110 | FUNDAMENTOS DE OPTICA E QUANTICA | FIS109 MTM124 | 30/0 | 36 | 2 | 0 | 4 |
| MEC124 | FENOMENOS DE TRANSPORTE | FIS107 FIS108 | 60/0 | 72 | 2 | 2 | 4 |
| MTM146 | MATEMATICA APLICADA A ENG.DE CONTROLE E AUTOMACAO | MTM124 MTM125 MTM730 | 60/0 | 72 | 4 | 0 | 4 |
| BCC721 | CIRCUITOS DIGITAIS | BCC720 | 60/0 | 72 | 4 | 0 | 5 |
| CAT141 | TEORIA DE CONTROLE I | | 60/0 | 72 | 4 | 0 | 5 |
| CAT164 | ELETROTECNICA PARA CONTROLE E AUTOMACAO | | 60/0 | 72 | 2 | 2 | 5 |
| CAT165 | CIRCUITOS E DISPOSITIVOS ELETRONICOS | | 60/0 | 72 | 2 | 2 | 5 |
| CIV107 | RESISTENCIA DOS MATERIAIS E ESTRUTURAS | | 60/0 | 72 | 2 | 2 | 5 |
| BCC342 | INTRODUCAO A OTIMIZACAO | BCC702 BCC760 | 60/0 | 72 | 4 | 0 | 6 |
| CAT163 | INSTRUMENTACAO | | 60/0 | 72 | 2 | 2 | 6 |
| CAT169 | ACIONAMENTOS ELETRICOS | | 60/0 | 72 | 2 | 2 | 6 |
| CAT183 | TEORIA DE CONTROLE II | | 60/0 | 72 | 4 | 0 | 6 |
| MET702 | ENGENHARIA NOS PROCESSOS DE METALURGIA | | 60/0 | 72 | 4 | 0 | 6 |
| BCC425 | SISTEMAS EMBUTIDOS | BCC721 | 60/0 | 72 | 2 | 2 | 7 |
| BCC740 | INTELIGENCIA ARTIFICIAL | BCC702 | 60/0 | 72 | 4 | 0 | 7 |
| CAT166 | TEORIA DE CONTROLE III | | 60/0 | 72 | 4 | 0 | 7 |
| CAT175 | INFORMATICA INDUSTRIAL | | 60/0 | 72 | 2 | 2 | 7 |
| MIN107 | ENGENHARIA NOS PROCESSOS DE MINERACAO | | 60/0 | 72 | 4 | 0 | 7 |
| BCC722 | PROGRAMACAO DE SISTEMAS EM TEMPO REAL | BCC425 | 60/0 | 72 | 4 | 0 | 8 |
| CAT167 | SISTEMAS INTEGRADOS DE MANUFATURA | | 60/0 | 72 | 2 | 2 | 8 |
| CAT181 | ELEMENTOS DE ROBOTICA | | 60/0 | 72 | 4 | 0 | 8 |
| CAT490 | TRABALHO FINAL DE CURSO I | | 30/0 | 36 | 2 | 0 | 8 |
| DIR250 | INTRODUCAO AO DIREITO E LEGISLACAO | | 30/0 | 36 | 2 | 0 | 8 |
| MEC142 | ACIONAMENTO FLUIDOMECHANICOS | | 60/0 | 72 | 2 | 2 | 8 |
| CAT168 | INTERFACEAMENTO DE SISTEMAS | | 60/0 | 72 | 4 | 0 | 9 |
| CAT491 | TRABALHO FINAL DE CURSO II | CAT490 | 30/0 | 36 | 2 | 0 | 9 |
| PRO243 | ORGANIZACAO E ADMINISTRACAO I | | 30/0 | 36 | 2 | 0 | 9 |
| AMB111 | ENGENHARIA AMBIENTAL BASICA M | | 30/0 | 36 | 2 | 0 | 10 |
| PRO215 | PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUCAO I | | 60/0 | 72 | 4 | 0 | 10 |
| PRO224 | ECONOMIA DA ENGENHARIA | | 60/0 | 72 | 4 | 0 | 10 |



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



| CÓDIGO | DISCIPLINAS ELETIVAS | PRÉ-REQUISITO | CHS/CHE | CHA | AULAS | | PER |
|--------|--|-----------------------------|---------|-----|-------|---|------|
| | | | | | T | P | |
| BCC426 | SISTEMAS TOLERANTES A FALHAS | BCC263 | 60/0 | 72 | 4 | 0 | 1500 |
| BCC221 | PROGRAMACAO ORIENTADA A OBJETOS | 1500 horas BCC701 | 60/0 | 72 | 4 | 0 | |
| BCC263 | ARQUITETURA DE COMPUTADORES | 1500 horas BCC720 | 60/0 | 72 | 4 | 0 | |
| BCC264 | SISTEMAS OPERACIONAIS | 1500 horas BCC720 | 60/0 | 72 | 4 | 0 | |
| BCC321 | BANCO DE DADOS I | 1500 horas BCC702 | 60/0 | 72 | 4 | 0 | |
| BCC326 | PROCESSAMENTO DE IMAGENS | 1500 horas BCC702 MTM123 | 60/0 | 72 | 4 | 0 | |
| BCC361 | REDES DE COMPUTADORES | 1500 horas BCC720 | 60/0 | 72 | 4 | 0 | |
| BCC362 | SISTEMAS DISTRIBUIDOS | 1500 horas BCC702 BCC720 | 60/0 | 72 | 4 | 0 | |
| BCC448 | RECONHECIMENTO DE PADROES | 1500 horas BCC326 | 60/0 | 72 | 4 | 0 | |
| BCC461 | COMPUTACAO EVOLUTIVA | 1500 horas BCC342 | 60/0 | 72 | 4 | 0 | |
| BCC462 | INTELIGENCIA COMPUTACIONAL | 1500 horas BCC342 | 60/0 | 72 | 4 | 0 | |
| BCC463 | OTIMIZACAO EM REDES | 1500 horas BCC342 | 60/0 | 72 | 4 | 0 | |
| BCC464 | OTIMIZACAO LINEAR E INTEIRA | 1500 horas BCC342 | 60/0 | 72 | 4 | 0 | |
| BCC465 | TECNICAS DE OTIMIZACAO MULTIOBJETIVO | 1500 horas BCC342 | 60/0 | 72 | 4 | 0 | |
| BCC466 | TECNICAS METAHEURISTICAS PARA OTIMIZACAO COMBINATORIA | 1500 horas BCC342 | 60/0 | 72 | 4 | 0 | |
| BCC504 | CONTROLE E AUTOMACAO DE OPERACOES LOGISTICAS | 1500 horas BCC701 | 60/0 | 72 | 4 | 0 | |
| CAT105 | INSTALACOES ELETRICAS | 1500 horas | 30/0 | 36 | 2 | 0 | |
| CAT132 | ELEMENTOS DE MAQUINAS | 1500 horas | 60/0 | 72 | 2 | 2 | |
| CAT150 | LABORATORIO DE CONTROLE E AUTOMACAO | 1500 horas | 60/0 | 72 | 0 | 4 | |
| CAT156 | CONTROLE ESTOCASTICO E OTIMO | 1500 horas | 45/0 | 54 | 3 | 0 | |
| CAT308 | PROJETOS DE ILUMINACAO | 1500 horas | 30/0 | 36 | 1 | 1 | |
| CAT310 | TOPICOS ESPECIAIS EM CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS | 1500 horas | 60/0 | 72 | 4 | 0 | |
| CAT311 | TOPICOS AVANÇADOS EM INFORMATICA INDUSTRIAL | 1500 horas CAT175 | 60/0 | 72 | 0 | 4 | |
| CAT318 | FUNDAMENTOS DA AUTOMACAO PNEUTRONICA | 1500 horas | 60/0 | 72 | 4 | 0 | |
| CAT327 | REDES INDUSTRIAIS | 1500 horas | 60/0 | 72 | 3 | 1 | |
| CAT328 | MAQUINAS ELETRICAS PARA CONTROLE E AUTOMACAO | 1500 horas | 60/0 | 72 | 4 | 0 | |
| CAT329 | CONTROLE APLICADO A SISTEMAS TERMICOS E FLUIDOMECHANICOS | 1500 horas | 60/0 | 72 | 4 | 0 | |
| CAT330 | INSTALACOES ELETRICAS INDUSTRIAIS | 1500 horas | 60/0 | 72 | 4 | 0 | |
| CAT331 | INSTALACOES PREDIAIS | 1500 horas | 60/0 | 72 | 4 | 0 | |
| CAT332 | TOPICOS ESPECIAIS EM AUTOMACAO DE PROCESSOS | 1500 horas | 60/0 | 72 | 4 | 0 | |
| CAT333 | TECNOLOGIA DE COMANDO NUMERICO | 1500 horas | 60/0 | 72 | 4 | 0 | |



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



| CÓDIGO | DISCIPLINAS ELETIVAS | PRÉ-REQUISITO | CHS/CHE | CHA | AULAS | | PER |
|--------|---|----------------------|---------|-----|-------|---|-----|
| | | | | | T | P | |
| CAT334 | SISTEMAS ESPECIAIS DE MEDICAO | 1500 horas | 60/0 | 72 | 2 | 2 | |
| CAT335 | INSTALACOES ELETRICAS | 1500 horas | 60/0 | 72 | 4 | 0 | |
| CAT336 | CONTROLE DE SISTEMAS NAO LINEARES | 1500 horas | 60/0 | 72 | 4 | 0 | |
| CAT341 | MICROCONTROLADORES APLICADOS A ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMACAO | BCC425 | 60/0 | 72 | 2 | 2 | |
| CAT342 | SISTEMAS E EVENTOS DISCRETOS | | 60/0 | 72 | 4 | 0 | |
| CAT343 | ROBOTICA MOVEI | 1500 horas CAT181 | 60/0 | 72 | 4 | 0 | |
| CAT601 | PROJETO DE AUTOMACAO | 1500 horas | 60/0 | 72 | 2 | 2 | |
| CAT602 | HISTORIA DA ELETRICIDADE E DO CONTROLE AUTOMATICO | CAT141 MTM146 | 30/0 | 36 | 2 | 0 | |
| CAT603 | APRENDIZADO BASEADO EM RESOLUCAO DE PROBLEMAS | 2400 horas | 30/0 | 36 | 2 | 0 | |
| FIL131 | ETICA I | 1500 horas | 60/0 | 72 | 4 | 0 | |
| LET303 | LINGUA INGLES-LEITURA I | 1500 horas | 60/0 | 72 | 4 | 0 | |
| LET966 | INTRODUCAO A LIBRAS | | 60/0 | 72 | 2 | 2 | |
| MEC116 | INTRODUCAO A ENGENHARIA DE INCENDIO | 1800 horas | 60/0 | 72 | 2 | 2 | |
| MEC153 | SISTEMAS TERMODINAMICOS B | 1500 horas | 60/0 | 72 | 2 | 2 | |
| MEC154 | SISTEMAS FLUIDOMECANICOS | 1500 horas | 60/0 | 72 | 2 | 2 | |
| MEC155 | SISTEMAS TERMICOS B | 1500 horas | 60/0 | 72 | 2 | 2 | |
| MEC338 | INTRODUCAO AOS MATERIAIS INTELIGENTES | 1500 horas | 30/0 | 36 | 2 | 0 | |
| MET143 | ENSAIOS NAO DESTRUTIVOS | 1500 horas | 30/0 | 36 | 1 | 1 | |
| MET144 | SELECAO DE MATERIAIS | 1500 horas | 30/0 | 36 | 2 | 0 | |
| MET700 | CIENCIA DOS MATERIAIS | 1500 horas | 60/0 | 72 | 3 | 1 | |
| MIN235 | PESQUISA OPERACIONAL APLICADA A MINERACAO | 1500 horas | 60/0 | 72 | 2 | 2 | |
| MIN256 | PROCESSAMENTO DE MINERAIS I | 1500 horas | 60/0 | 72 | 2 | 2 | |
| MIN257 | PROCESSAMENTO DE MINERAIS II | 1500 horas | 60/0 | 72 | 2 | 2 | |
| MIN258 | PROCESSAMENTO DE MINERAIS III | 1500 horas | 60/0 | 72 | 2 | 2 | |
| PRO562 | EFICIENCIA E CONSERVACAO DE ENERGIA | | 60/0 | 72 | 4 | 0 | |

| CÓDIGO | ATIVIDADES | PRÉ-REQUISITO | CARÁTER | CHS | PER |
|--------|---|---------------|-------------|-----|-----|
| ATV400 | PALESTRAS TECNICAS NA ENG DE CONTROLE E AUTOMACAO | | OBRIGATORIA | 15 | 1 |
| ATV019 | MONOGRAFIA | | OBRIGATORIA | 300 | |
| ATV023 | ESTAGIO SUPERVISIONADO | | OBRIGATORIA | 160 | |
| ATV100 | ATIVIDADE ACADEMICO CIENTIFICO-CULTURAL | | OBRIGATORIA | 165 | |

| Componentes Curriculares Exigidos para Integralização no Curso | | Carga Horária |
|--|--|---------------|
| Disciplinas Obrigatórias | | 2670 |
| Disciplinas Eletivas | | 300 |
| Disciplinas Optativas | | 0 |
| Disciplinas Facultativas | | 0 |
| Atividades | | 640 |
| Extensão | | 0 |
| Total | | 3610 |