Matriz Curricular - Curso de Graduação em Engenharia de Controle e Automação Componentes Curriculares Obrigatórios

| NECTORN Parallamentis de Programação 15 75 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | CÓDIGO | DISCIPLINAS | PRÉ-REQUISITO | CHS/T | CHS/E | СНА | CH se | manal | PER |
|--|----------|---|--------------------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|
| | | | TRE-REQUISITO | | | | | _ | |
| MTM122 Calculo Differencial e Integral 1 90 72 4 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | , , | | | 15 | | | | |
| MTM730 Geometria Anditique Algebra Linene 60 72 4 0 1 | | | | | | | | | |
| GEMPICA Mediculor of Tecnics de Isalados | - | _ | | | | | | | |
| ARBZPOID Expression Graffice Superior Superior | | | | - | | | | | |
| PRINCIPAL Proceed Process Pr | | | | | | | | | |
| BOCC794 Agentimose Estatutars de Dudos BOCC705 BOCC705 Continuentes de Michaelines MINI21, MINI730 BOI Continuentes de Mini730 Continuentes de Mini740 Continuentes de Production Continuentes de Mini740 Continuentes de Principal Mini740 Continuentes de | AKQ/00 | Expressão Granca | | | 15 | • | 2 | 2 | 1 |
| FISIOP | DCC704 | Alexaitanes a Catantanas de Dadas | DCC702 | | 15 | | | _ | 2 |
| FIRSTON Fundamentance Fremodinántica MIMI21 MIMI22 MIM | | - | | | | | | | |
| MTM121 | | | M1M121, M1M /30 | | | | | | |
| CATXXXXII Introduçido A Aquisistio de Dados e Controle BCC703 3.0 1.5 3.6 1.0 1.0 2.0 | | | | | | | | | |
| QUIDIEADR Quimica Fundamental 3.0 3.0 1.0 1.0 1.0 2.0 | | _ | | | 1.5 | • | | | |
| QUIDEABP Quimica Experimental 30 | | | BCC703 | | 13 | | | 1 | |
| RCC721 Circuitos Digitais RCC761 Circuitos Digitais RCC762 Circuitos Digitais RCC763 Calculo Numerico RCC764 Calculo Numerico RCC764 Calculo Numerico RCC764 Calculo Numerico RCC766 Calculo Numerico RCC766 Calculo Numerico RCC766 Calculo Diferencialo E Flatisfoc RFI 166 30 36 2 0 3 3 3 3 3 3 3 3 3 | | ~ | | | | | | 2 | |
| BCC721 Circuitos Digitais | QUIUEABP | Quinica Experimental | | | 15 | | 0 | | 2 |
| BCC706 | PCC721 | Circuitos Digitais | | | 15 | | 1 | 0 | 2 |
| FISIOS Emindamentos de Fluidos, Oscilações e Ondas FISIOS 30 36 2 0 3 | | - | PCC704 | - | | | | | |
| MTM124 | | | | | | | | | |
| MTM121 | | 1 / | | - | | | | | |
| MBI11 | L | | | - | | | | | |
| FISTOP Fundamentos de Eletromagnetismo MTM123 60 72 4 0 4 | | | WITWITZ1, WITWITZ2 | 1 | | | | | |
| FISTOP Fundamentos de Eletromagnetismo | AMDIII | Engenharia Amorentar Basica | | 1 | 0 | | 2 | 0 | 3 |
| FISIOS Fundamentos de Fisica Experimental FISIO6, FISIO7, FISIO8 30 36 0 2 4 | FIS 109 | Fundamentos de Eletromagnetismo | MTM123 | | U | | 4 | 0 | 4 |
| MECXXX | | | | | | | | | |
| CATI76 | | _ | | ļ | | | | | |
| MTM146 Matemática Aplicada à Eng. de Controle e Automação MTM125 60 72 4 0 4 8 8 6 8 6 8 7 2 4 0 4 8 8 6 8 8 6 8 7 2 4 0 4 8 8 6 8 8 6 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 | | - | 113106 | | | • | | 1 | |
| BCCXXX | L | | MTM125 | - | | | | 0 | |
| BCC425 Sistemas Embutidos BCCXXX 60 72 4 0 5 | | | | | | | | | |
| EST202 Estatística e Probabilidade | Вселии | Disternas Comparacionais para Engermana | BCC/21 | | 0 | | | | • |
| EST202 Estatística e Probabilidade | BCC425 | Sistemas Embutidos | BCCXXX | 60 | | 72 | 4 | 0 | 5 |
| CATXXXV1 | | Estatística e Probabilidade | | 60 | | 72 | 4 | 0 | 5 |
| CATXXXV4 | CATXXX03 | Teoria de Controle I | MTM125 | 60 | 15 | 72 | 3 | 1 | 5 |
| CATIXX29 | | Eletrotécnica para Controle e Automação | | 60 | 15 | 72 | 2 | 2 | 5 |
| CAT163 Instrumentação CAT176 60 72 2 2 6 | | - | CAT176 | 60 | | 72 | 3 | 1 | 5 |
| CATXXX05 Máquinas Elétricas CATXXX04 60 15 72 2 2 6 CATXXX06 Acionamentos Elétricos CATXXX04, CATXXX29 60 15 72 3 1 6 CATXXX07 Teoria de Controle II CATXXX03 60 15 72 3 1 6 CATXXX08 Laboratório de Controle I CATXXX03 60 36 2 2 6 CIVXX Resistência dos Materiais e Estruturas FISIOS 30 45 324 | | 1 | | 240 | 30 | 288 | | | |
| CATXXX06 Acionamentos Elétricos CATXXX04,CATXXX29 60 15 72 3 1 6 CATXXX07 Teoria de Controle II CATXXX03 60 15 72 3 1 6 CATXXX08 Laboratório de Controle I CATXXX03 60 36 2 2 6 CIVXXX Resistência dos Materiais e Estruturas FISI05 30 45 324 | CAT163 | Instrumentação | CAT176 | 60 | | 72 | 2 | 2 | 6 |
| CATXXX06 Acionamentos Elétricos CATXXX04,CATXXX29 60 15 72 3 1 6 CATXXX07 Teoria de Controle II CATXXX03 60 15 72 3 1 6 CATXXX08 Laboratório de Controle I CATXXX03 60 36 2 2 6 CIVXXX Resistência dos Materiais e Estruturas FISI05 30 45 324 | CATXXX05 | Máquinas Elétricas | CATXXX04 | 60 | 15 | 72 | 2 | 2 | 6 |
| CATXXX07 Teoria de Controle II CATXXX03 60 15 72 3 1 6 CATXXX08 Laboratório de Controle I CATXXX03 60 36 2 2 6 CIVXXX Resistência dos Materiais e Estruturas FISI05 30 45 324 | | | | + | | | | - | 6 |
| CIVXXX Resistência dos Materiais e Estruturas FIS105 30 36 2 0 7 | CATXXX07 | Teoria de Controle II | | 60 | 15 | 72 | 3 | 1 | 6 |
| CIVXXX Resistência dos Materiais e Estruturas FISI05 30 36 2 0 7 CATXXXV9 Elementos de Robótica MTM730, CATXXX08 60 15 72 3 1 7 CATXXXV10 Informática Industrial BCC721, CATX06 60 15 72 2 2 7 CATXXXXI1 Teoria de Controle III CATXXX07 60 15 72 3 1 7 BCC740 Inteligência Artificial BCC703 60 72 4 0 7 CATXXXXI2 Sistemas Integrados de Manufatura BCC703 60 72 4 0 7 CATXXXXI3 Instrumentação Inteligente CATI63 60 15 72 3 1 8 CATXXXXI3 Redes Industriais CATXXXXI0 60 15 72 2 2 2 8 BCC722 Programação de Sistemas em Tempo Real BCC703, BCC704, BCC721 60 72 2 2 2 | CATXXX08 | Laboratório de Controle I | CATXXX03 | 60 | | 36 | 2 | 2 | 6 |
| CATXXXV9 Elementos de Robótica MTM730, CATXXX08 60 15 72 3 1 7 CATXXXV10 Informática Industrial BCC721, CATX06 60 15 72 2 2 2 7 CATXXXV11 Teoria de Controle III CATXXXV07 60 15 72 3 1 7 BCC740 Inteligência Artificial BCC703 60 72 4 0 7 CATXXX12 Sistemas Integrados de Manufatura 30 45 360 1 1 7 CATXXXX13 Instrumentação Inteligente CAT163 60 15 72 3 1 8 MEC142 Acionamentos Fluidomecânicos CATXXX10 60 15 72 2 2 8 CATXXX14 Redes Industriais CATXXX10 60 15 72 2 2 8 BCC722 Programação de Sistemas em Tempo Real BCC703, BCC704, BCC721 60 72 2 2 2< | | | | 300 | 45 | 324 | | | |
| CATXXX10 Informática Industrial BCC721, CATX06 60 15 72 2 2 7 CATXXX11 Teoria de Controle III CATXXX07 60 15 72 3 1 7 BCC740 Inteligência Artificial BCC703 60 72 4 0 7 CATXXX12 Sistemas Integrados de Manufatura 300 45 360 1 7 CATXXX13 Instrumentação Inteligente CATI63 60 15 72 3 1 8 MEC142 Acionamentos Fluidomecânicos CATXXX10 60 15 72 2 2 8 CATXXX14 Redes Industriais CATXXX10 60 15 72 2 2 8 BCC722 Programação de Sistemas em Tempo Real BCC703, BCC704, BCC721 60 72 2 2 8 Eletiva I 60 72 2 2 8 CATXXX15 Trabalho Final de Curso I 2.000 horas <td< td=""><td>CIVXXX</td><td>Resistência dos Materiais e Estruturas</td><td>FIS105</td><td>30</td><td></td><td>36</td><td>2</td><td>0</td><td>7</td></td<> | CIVXXX | Resistência dos Materiais e Estruturas | FIS105 | 30 | | 36 | 2 | 0 | 7 |
| CATXXX11 Teoria de Controle III CATXXX07 60 15 72 3 1 7 BCC740 Inteligência Artificial BCC703 60 72 4 0 7 CATXXX12 Sistemas Integrados de Manufatura 30 36 1 1 7 CATXXX12 Sistemas Integrados de Manufatura 300 45 360 1 7 CATXXX13 Instrumentação Inteligente CATI63 60 15 72 3 1 8 MEC142 Acionamentos Fluidomecânicos CATXXX10 60 15 72 2 2 8 CATXXX14 Redes Industriais CATXXX10 60 15 72 2 2 8 BCC722 Programação de Sistemas em Tempo Real BCC703, BCC704, BCC721 60 72 2 2 8 Eletiva I 300 30 36 3 36 1 1 9 CATXXX15 Trabalho Final de Curso I 2.000 hor | CATXXX09 | Elementos de Robótica | MTM730, CATXXX08 | 60 | 15 | 72 | 3 | 1 | 7 |
| BCC740 Inteligência Artificial BCC703 60 72 4 0 7 CATXXX12 Sistemas Integrados de Manufatura 30 36 1 1 7 CATXXX13 Instrumentação Inteligente CATI63 60 15 72 3 1 8 MEC142 Acionamentos Fluidomecânicos 60 72 2 2 2 8 CATXXX14 Redes Industriais CATXXX10 60 15 72 2 2 2 8 BCC722 Programação de Sistemas em Tempo Real BCC703, BCC704, BCC721 60 72 2 2 2 8 BCC722 Programação de Sistemas em Tempo Real BCC703, BCC704, BCC721 60 72 2 2 8 BCATXXX15 Trabalho Final de Curso I 2.000 horas 30 360 1 1 9 DIR250 Introdução ao Direito e Legislação 2 0 9 PRO224 Economia da Engenharia 0 72 | CATXXX10 | Informática Industrial | BCC721, CATX06 | 60 | 15 | 72 | 2 | 2 | 7 |
| CATXXX12 Sistemas Integrados de Manufatura 30 36 1 1 7 CATXXX13 Instrumentação Inteligente CATI63 60 15 72 3 1 8 MEC142 Acionamentos Fluidomecânicos 60 72 2 2 2 8 CATXXX14 Redes Industriais CATXXX10 60 15 72 2 2 2 8 BCC722 Programação de Sistemas em Tempo Real BCC703, BCC704, BCC721 60 72 2 2 2 8 Eletiva I 60 72 2 2 8 CATXXX15 Trabalho Final de Curso I 2.000 horas 30 36 1 1 9 DIR250 Introdução ao Direito e Legislação 30 36 2 0 9 PRO224 Economia da Engenharia 60 72 4 0 9 | CATXXX11 | Teoria de Controle III | CATXXX07 | 60 | 15 | 72 | 3 | 1 | 7 |
| CATXXX12 Sistemas Integrados de Manufatura 30 36 1 1 7 CATXXX13 Instrumentação Inteligente CATI63 60 15 72 3 1 8 MEC142 Acionamentos Fluidomecânicos 60 72 2 2 8 CATXXX14 Redes Industriais CATXXX10 60 15 72 2 2 8 BCC722 Programação de Sistemas em Tempo Real BCC703, BCC704, BCC721 60 72 2 2 8 Eletiva I 60 72 2 8 CATXXX15 Trabalho Final de Curso I 2.000 horas 30 36 1 1 9 DIR250 Introdução ao Direito e Legislação 30 36 2 0 9 PRO224 Economia da Engenharia 60 72 4 0 9 | BCC740 | Inteligência Artificial | BCC703 | 60 | | 72 | 4 | 0 | 7 |
| CATXXX13 Instrumentação Inteligente CAT163 60 15 72 3 1 8 MEC142 Acionamentos Fluidomecânicos 60 72 2 2 8 CATXXX14 Redes Industriais CATXXX10 60 15 72 2 2 8 BCC722 Programação de Sistemas em Tempo Real BCC703, BCC704, BCC721 60 72 2 2 2 8 Eletiva I 60 72 2 2 8 CATXXX15 Trabalho Final de Curso I 2.000 horas 30 360 1 1 9 DIR250 Introdução ao Direito e Legislação 30 36 2 0 9 PRO224 Economia da Engenharia 60 72 4 0 9 | CATXXX12 | Sistemas Integrados de Manufatura | | 30 | | 36 | 1 | 1 | 7 |
| MEC142 Acionamentos Fluidomecânicos 60 72 2 2 8 CATXXX14 Redes Industriais CATXXX10 60 15 72 2 2 8 BCC722 Programação de Sistemas em Tempo Real BCC703, BCC704, BCC721 60 72 2 2 2 8 Eletiva I 60 72 0 8 8 CATXXX15 Trabalho Final de Curso I 2.000 horas 30 36 1 1 9 DIR250 Introdução ao Direito e Legislação 30 36 2 0 9 PRO224 Economia da Engenharia 60 72 4 0 9 | | | | 300 | 45 | 360 | | | |
| CATXXX14 Redes Industriais CATXXX10 60 15 72 2 2 8 BCC722 Programação de Sistemas em Tempo Real BCC703, BCC704, BCC721 60 72 2 2 8 Eletiva I 60 72 0 8 CATXXX15 Trabalho Final de Curso I 2.000 horas 30 15 36 1 1 9 DIR250 Introdução ao Direito e Legislação 30 36 2 0 9 PRO224 Economia da Engenharia 60 72 4 0 9 | CATXXX13 | Instrumentação Inteligente | CAT163 | 60 | 15 | 72 | 3 | 1 | 8 |
| BCC722 Programação de Sistemas em Tempo Real BCC703, BCC704, BCC721 60 72 2 2 8 Eletiva I 60 72 2 8 CATXXX15 Trabalho Final de Curso I 2.000 horas 30 15 36 1 1 9 DIR250 Introdução ao Direito e Legislação 30 36 2 0 9 PRO224 Economia da Engenharia 60 72 4 0 9 | MEC142 | Acionamentos Fluidomecânicos | | 60 | | 72 | 2 | 2 | 8 |
| BCC722 Programação de Sistemas em Tempo Real BCC703, BCC704, BCC721 60 72 2 2 8 Eletiva I 60 72 8 8 CATXXX15 Trabalho Final de Curso I 2.000 horas 30 36 1 1 9 DIR250 Introdução ao Direito e Legislação 30 36 2 0 9 PRO224 Economia da Engenharia 60 72 4 0 9 | CATXXX14 | Redes Industriais | CATXXX10 | 60 | 15 | 72 | 2 | 2 | 8 |
| Eletiva I 60 72 8 CATXXX15 Trabalho Final de Curso I 2.000 horas 30 36 1 1 9 DIR250 Introdução ao Direito e Legislação 30 36 2 0 9 PRO224 Economia da Engenharia 60 72 4 0 9 | BCC722 | Programação de Sistemas em Tempo Real | | 60 | | 72 | 2 | 2 | 8 |
| CATXXX15 Trabalho Final de Curso I 2.000 horas 30 15 36 1 1 9 DIR250 Introdução ao Direito e Legislação 30 36 2 0 9 PRO224 Economia da Engenharia 60 72 4 0 9 | | | ,,, | 60 | | 72 | | | 8 |
| DIR250 Introdução ao Direito e Legislação 30 36 2 0 9 PRO224 Economia da Engenharia 60 72 4 0 9 | | | | 300 | 30 | 360 | | | |
| DIR250 Introdução ao Direito e Legislação 30 36 2 0 9 PRO224 Economia da Engenharia 60 72 4 0 9 | CATXXX15 | Trabalho Final de Curso I | 2.000 horas | 30 | 15 | 36 | 1 | 1 | 9 |
| PRO224 Economia da Engenharia 60 72 4 0 9 | DIR250 | | | 30 | | 36 | 2 | 0 | 9 |
| | | | | 60 | | 72 | 4 | 0 | 9 |
| | | Engenharia nos Processos de Mineração | | | | | 2 | 0 | 9 |

| MET702 | Engenharia nos Processos de Metalurgia | | 60 | | 72 | 4 | 0 | 9 |
|--------|--|-------------|-----|----|-----|---|---|----|
| | Eletiva II | | 60 | | 72 | | | 9 |
| | | | 300 | 15 | 324 | | | |
| CAT491 | Trabalho Final de Curso II | CAT490 | 30 | | 36 | 2 | 0 | 10 |
| PRO243 | Organização e Administração I | | 30 | | 36 | 2 | 0 | 10 |
| PRO215 | Planejamento e Controle da Produção I | | 60 | | 72 | 4 | 0 | 10 |
| | Eletiva III | | 60 | | 72 | | | 10 |
| | Estágio | 1.500 horas | 30 | | 36 | 2 | 0 | 10 |
| | | | 210 | 0 | 252 | | | |

| CÓDIGO | ATIVIDADES | PRÉ-REQ | CARÁTER | CHS/T | CHS/E |
|--------|---|---------|-------------|-------|-------|
| ATV019 | Monografia | CAT491 | Obrigatório | 200 | |
| ATV023 | Estágio Supervisionado | | Obrigatório | 160 | |
| ATV100 | Atividades Acadêmico-Científico-Cultural (AACC) | | Obrigatório | 105 | |
| | Atividades Acadêmico-Científico-Cultural Extensionistas (AACCE) | | | | 165 |
| | | | | 465 | |
| | TOTAL | | | 3180 | 165 |

LEGENDA:

CHS/T - Carga Horária Semestral Total

CHS/E - Carga Horária Semestral Extensionista

CHA - Carga Hora Aula

T - Número de aulas teóricas semanais

P - Número de aulas práticas semanais

PER - Período

| Componentes Curriculares Exigidos para Integralização | Ca | rga Horária | |
|---|---------------|-------------|------|
| Disciplinas Obrigatórias | 2760 | | |
| Disciplinas Eletivas | 180 | | |
| Atividades (ATV) | 465 | | |
| | Extensionista | | 360 |
| | Total | | 3765 |

Legenda2:

XXX--- Disciplina a ser criada (ou modificada).