



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS
ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO
 Fluxograma a partir de 2º/2013 - Currículo 4905 - Turno da Manhã

| | | | | | | | | |
|--------------------|---------------------|---------------|---------|--------|-----|---------|-------|---------|
| Convenção | | Carga Horária | TCC-I | TCC-II | ACG | Estágio | total | externa |
| Nome da Disciplina | Pré-requisito (P) | H.Aula 50 | 68 | 102 | 72 | 204 | 4968 | 446 |
| | Có-requisito (C) | | | | | | | |
| ha Teórica | ha laboratório | horas | 56,67 | 85 | 60 | 170 | 4140 | 371,67 |
| | | | 3768,33 | | | | | |

| 1º Período | 2º Período | 3º Período | 4º Período | 5º Período | 6º Período | 7º Período | 8º Período | 9º Período | 10º Período |
|--|--|---|--|---|---|---|--|--|--|
| Cálculo I 68 0 | Cálculo II Cálculo I (P) 68 0 | Cálculo III Cálculo II (P) 68 0 | Cálculo IV Cálculo III (P) 68 0 | Informática Industrial I Sistemas Digitais (P) 68 0 | Informática Industrial II Informática Industrial I (P) 68 0 | Otimização Programação Comp. II (P) Cálculo IV (P) Banco de Dados (C) 68 0 | Automação de Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos Lab. Informática Ind. I (P) 34 34 | Trabalho Conclusão de Curso I Metodog. Projetos Aut. (P) Lab. Cont. Sistemas Dinâm. (C) 0 34 | Trabalho Conclusão de Curso II Trab. Conc.de Curso I (P) 0 34 |
| Geometria Analítica 68 0 | Álgebra Linear Geom. Analítica (P) 68 0 | Cálculo Numérico Programação Comp. I (P) Equações Diferenciais (C) 68 0 | Sistemas Embutidos Microprocessados Sistemas Digitais (P) 68 0 | Lab. de Informática Industrial I Informática Industrial I (C) 0 34 | Lab. de Informática Industrial II Informática Industrial II (C) 0 34 | Lab. de Controle de Sistemas Dinâmicos Sist Embut Micropro: (P) Instrumentação (C) Cont. Sist. Dinâmicos II (C) 0 34 | Redes Industriais Informática Ind. I (P) 34 34 | Seminário II 2.816 ha (P) 17 0 | Optativa II 2368 ha (P) 68 0 |
| Química Geral 68 0 | Laboratório de Sistemas Digitais Sistemas Digitais (C) 0 34 | Equações Diferenciais Cálculo II (P) 68 0 | Lab. Sistemas Embutidos Microp Sistemas Embutidos Microprocessados (C) 0 34 | Sinais e Sistemas Cálculo IV (P) Métodos e Técnicas de Medição (C) 68 0 | Controle de Sístmas Dinâmicos I Sinais e Sistemas (P) Processos Ind. I (C) 68 0 | Controle de Sístmas Dinâmicos II Cont. Sist. Dinâmicos I (P) 68 0 | Controle de Processos Industriais Cont. Sist. Dinâmicos II (P) Instrumentação (P) 68 0 | Estágio Supervisionado 2625 ha (P) 34 0 | Direito e Legislação 1100 ha (P) 34 0 |
| Lab. de Química Geral Química Geral (C) 0 34 | Sistemas Digitais 68 0 | Física Geral III Cálculo II (P) 68 0 | Física Geral IV Cálculo III (P) Física Geral III (P) 68 0 | Lab. de Sinais e Sistemas Sinais e Sistemas (C) 0 34 | Mecânica Geral Física Geral I (P) Cálculo II (P) 68 0 | Processos Industriais II Processos Industriais I (P) 68 0 | Lab. de Controle de Processos Industriais Lab. Contr. Sist. Dinam.(P) Controle de Processos Industriais (C) 0 34 | Tecnologia da Informação Aplicada a Automação Sistemas Supervisórios (P) Banco de Dados (P) 34 0 | Ciências do Ambiente 34 0 |
| Programação de Computadores I 68 0 | Programação de Computadores II Program. de Comput. I (P) 34 0 | Lab. de Física Geral III Física Geral III (C) 0 34 | Métodos e Técnicas de Medição Circuitos Elétricos I (P) 34 34 | Instrumentação Métodos e Téc. Medição (P) Eletrônica I (C) 68 0 | Eletrônica II Circuitos Elétricos II (C) Eletrônica I (C) 68 0 | Resistência dos Materiais Física Geral I (P) Cálculo I (P) 34 0 | Técnicas Avançadas de Controle Cont. Sist. Dinâmicos II (P) 34 0 | Sistemas Industriais Processos Industriais I (P) 68 0 | Economia 1200 ha (P) 34 0 |
| Introdução à Engenharia de Controle e Automação 34 0 | Física Geral I Cálculo I (P) 68 0 | Estatística e Probabilidade Cálculo II (P) 68 0 | Circuitos Elétricos II Circuitos Elétricos I (P) 68 0 | Circuitos Elétricos IV Circuitos Elétricos II (C) 34 0 | Lab. de Eletrônica Eletrônica II (C) 0 34 | Metodologias de Projetos de Automação Sistemas Supervisórios (C) 34 0 | Robótica Sistemas Embutidos Microprocessados (P) 34 34 | Lab. de Sistemas Industriais Sistemas Industriais (C) 0 34 | Sociologia 1125 ha (P) 34 0 |
| Lab. Programação de Computadores I Programação de Computadores I (C) 0 34 | Lab. de Física Geral I Física Geral I (C) 0 34 | Circuitos Elétricos I Eq. Diferenciais (C) Física Geral III (C) 68 0 | Lab. de Circuitos Elétricos Circuitos Elétricos I (P) Lab. Física Geral III (P) Circuitos Elétricos II (C) 0 34 | Eletrônica I Circuitos Elétricos I (P) 68 0 | Máquinas Elétricas Conversão Eletromecânica Energia (P) 68 0 | Acionamentos Elétricos e Eletrônica Potência Eletrônica II (P) Máquinas Elétricas (P) 68 0 | Lab. de Acionamentos Elétricos e Eletrônica Potência Acion. Eletr. e Eletrônica de Potência (P) 0 34 | Lab. Informática Industrial III Sistemas Supervisórios (P) 0 34 | Gestão Empresarial 1200 ha (P) 34 0 |
| Cultura Religiosa: Fenômeno Religioso 68 0 | Laboratório de Programação de Computadores II Program. de Comput. II (C) 0 34 | Desenho Técnico 0 68 | Fenômenos de Transporte Equações Dif. (P) Física Geral I (P) 68 0 | Conversão Eletromecânica de Energia Circuitos Elétricos II (C) 68 0 | Lab. de Máquinas Elétricas Máquinas Elétricas (C) 0 34 | Banco de Dados Informática Industrial II (C) 34 0 | Comando Numérico Lab. Informática Ind. II (P) 34 0 | Optativa I 2368 ha (P) 68 0 | Segurança do Trabalho 1000 ha (P) 34 0 |
| Filosofia: Razão e Modernidade 68 0 | Filosofia: Antropologia e Ética 68 0 | | Lab. Fenômenos de Transportes Fenômenos Transp. (C) 0 34 | Processos Industriais I Fenômenos Transp. (C) 68 0 | Lab. de Instrumentação Instrumentação (C) 0 34 | Seminário I 2.368 ha (P) 17 0 | | Cultura Religiosa: Pessoa e Sociedade 34 0 | |

| |
|---|
| Sistemas Supervisórios Informática Ind. I (P) Instrumentação (P) 0 34 |
|---|

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Teoria (ha) Lab. (ha) | Teoria (ha) Lab. (ha) | Teoria (ha) Lab. (ha) | Teoria (ha) Lab. (ha) | Teoria (ha) Lab. (ha) | Teoria (ha) Lab. (ha) | Teoria (ha) Lab. (ha) | Teoria (ha) Lab. (ha) | Teoria (ha) Lab. (ha) | Teoria (ha) Lab. (ha) | Teoria (ha) Lab. (ha) |
| 442 68 | 374 102 | 408 102 | 374 136 | 442 68 | 340 136 | 391 68 | 238 170 | 255 102 | 272 34 | |
| 510 | 476 | 510 | 510 | 510 | 476 | 459 | 408 | 357 | 306 | |
| Total Período (ha) | Total Período (ha) | Total Período (ha) | Total Período (ha) | Total Período (ha) | Total Período (ha) | Total Período (ha) | Total Período (ha) | Total Período (ha) | Total Período (ha) | Total Período (ha) |

REVISADO 03/08/2016

| | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------------------------|---------------------|--|----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|
| NÚCLEOS CURRICULARES : | Núcleo de Acionamentos Elétricos | Núcleo de Automação | Núcleo de Humanidades e Ciências Sociais | Núcleo de Ciências Básicas | Núcleo de Eletro-Eletrônica | Núcleo de Controle | Núcleo de Informática Industrial |
|-------------------------------|----------------------------------|---------------------|--|----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|