

RESOLUÇÃO N.º 184/2016 – CONSUN

APROVA A ALTERAÇÃO DA MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO DA ESCOLA POLITÉCNICA – CÂMPUS CURITIBA, PARA INGRESSANTES A PARTIR DE 2016. (*)

O Presidente do Conselho Universitário, no uso de suas atribuições estatutárias e tendo em vista o Parecer n.º 55/2016 – CAMGRAD, aprovado pela Câmara de Graduação na sessão do dia 14 de dezembro de 2016,

RESOLVE:

Art. 1.º - Aprovar a alteração da matriz curricular do Curso de Engenharia de Controle e Automação da Escola Politécnica – Câmpus Curitiba, para ingressantes a partir de 2016.

Art. 2.º - Determinar a estrutura curricular do curso como segue:

**CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO
ESCOLA POLITÉCNICA**

1.º Período

| Ordem | Tipo | Disciplinas | Requisito | AT | AP | CRED | HA | HR | MT | MP |
|--------------|------|--|-----------|-----------|----------|-----------|------------|------------|----|----|
| 1 | OA | Introdução ao Cálculo | | 4 | 0 | 4 | 80 | 60 | 60 | 0 |
| 2 | OA | Desenho Técnico I | | 0 | 4 | 4 | 80 | 60 | 0 | 30 |
| 3 | OA | Geometria Analítica | | 4 | 0 | 4 | 80 | 60 | 60 | 0 |
| 4 | OA | Química Geral I | | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 20 |
| 5 | OA | Leitura e Produção de Textos Acadêmicos | | 4 | 0 | 4 | 80 | 60 | 60 | 0 |
| 6 | O | Introdução para Engenharia de Controle e Automação | | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 20 |
| 7 | OA | Filosofia | | 4 | 0 | 4 | 80 | 60 | 60 | 0 |
| TOTAL | | | | 20 | 8 | 28 | 560 | 420 | | |

2.º Período

| Ordem | Tipo | Disciplinas | Requisito | AT | AP | CRED | HA | HR | MT | MP |
|--------------|------|------------------------------|------------|-----------|----------|-----------|------------|------------|----|----|
| 8 | OA | Algoritmos e Programação | | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 30 |
| 9 | OA | Física I | 03RE, 10CD | 4 | 0 | 4 | 80 | 60 | 60 | 0 |
| 10 | OA | Cálculo I | 01PR | 6 | 0 | 6 | 120 | 90 | 60 | 0 |
| 11 | OA | Desenho Técnico II B | 02PR | 0 | 4 | 4 | 80 | 60 | 0 | 30 |
| 12 | OA | Álgebra Linear | 03RE | 4 | 0 | 4 | 80 | 60 | 60 | 0 |
| 13 | OA | Ética | | 2 | 0 | 2 | 40 | 30 | 60 | 0 |
| 14 | OA | Princípios de Robótica Móvel | 08CD | 0 | 2 | 2 | 40 | 30 | 0 | 20 |
| 15 | O | Atividades Complementares | | 0 | 0 | 0 | 54 | 54 | 0 | 0 |
| TOTAL | | | | 18 | 8 | 26 | 574 | 444 | | |



3.º Período

| Ordem | Tipo | Disciplinas | Requisito | AT | AP | CRED | HA | HR | MT | MP | |
|--------------|------|---|------------|-----------|----------|-----------|------------|------------|----|----|--|
| 16 | OA | Técnicas de Programação Orientada a Eventos | 08PR | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 30 | |
| 17 | OA | Sistemas Digitais I | | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 30 | |
| 18 | OA | Cálculo II | 10PR | 6 | 0 | 6 | 120 | 90 | 60 | 0 | |
| 19 | OA | Física Experimental I | 09PR | 0 | 2 | 2 | 40 | 30 | 0 | 30 | |
| 20 | OA | Física II | 09PR, 10PR | 4 | 0 | 4 | 80 | 60 | 60 | 0 | |
| 21 | OA | Cultura Religiosa | | 2 | 0 | 2 | 40 | 30 | 60 | 0 | |
| 22 | OA | Cálculo Numérico | 08RE, 10PR | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 30 | |
| 23 | O | Atividades Complementares | | 0 | 0 | 0 | 36 | 36 | 0 | 0 | |
| TOTAL | | | | 18 | 8 | 26 | 556 | 426 | | | |

4.º Período

| Ordem | Tipo | Disciplinas | Requisito | AT | AP | CRED | HA | HR | MT | MP | |
|--------------|------|---|------------|-----------|----------|-----------|------------|------------|----|----|--|
| 24 | O | Atividades Complementares | | 0 | 0 | 0 | 36 | 36 | 0 | 0 | |
| 25 | OA | Cálculo III | 18PR | 4 | 0 | 4 | 80 | 60 | 60 | 0 | |
| 26 | OA | Física III | 18PR, 20PR | 4 | 0 | 4 | 80 | 60 | 60 | 0 | |
| 27 | O | Técnicas de Programação Orientada a Objetos | 16RE | 0 | 2 | 2 | 40 | 30 | 0 | 30 | |
| 28 | OA | Introdução aos Fenômenos de Transporte | 18RE | 4 | 0 | 4 | 80 | 60 | 60 | 0 | |
| 29 | OA | Física Experimental II | 19RE, 26CD | 0 | 2 | 2 | 40 | 30 | 0 | 30 | |
| 30 | OA | Sistemas Digitais II | 17RE | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 30 | |
| 31 | OA | Estatística | 10RE | 4 | 0 | 4 | 80 | 60 | 60 | 0 | |
| 32 | OA | Introdução à Mecânica dos Sólidos | 09PR | 4 | 0 | 4 | 80 | 60 | 60 | 0 | |
| TOTAL | | | | 22 | 6 | 28 | 596 | 456 | | | |

5.º Período

| Ordem | Tipo | Disciplinas | Requisito | AT | AP | CRED | HA | HR | MT | MP | |
|--------------|------|--|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|----|----|--|
| 33 | O | Atividades Complementares | | 0 | 0 | 0 | 36 | 36 | 0 | 0 | |
| 34 | Od | Projeto Integrador em Controle e Automação I | 36CD,37CD,39CD, 38CD,40CD,41CD | 0 | 2 | 2 | 40 | 30 | 0 | 60 | |
| 35 | OA | Cálculo IV | 18PR | 4 | 0 | 4 | 80 | 60 | 60 | 0 | |
| 36 | OA | Circuitos Elétricos I - B | 26RE | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 30 | |
| 37 | OA | Sinais e Sistemas Lineares I | 25RE | 6 | 0 | 6 | 120 | 90 | 60 | 0 | |
| 38 | OA | Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos | 17RE | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 20 | |
| 39 | O | Projeto de Banco de Dados | 27RE | 0 | 2 | 2 | 40 | 30 | 0 | 30 | |
| 40 | OA | Mecanismos para Automação | 09RE | 2 | 0 | 2 | 40 | 30 | 60 | 0 | |
| 41 | OA | Princípios de Sistemas Embarcados | 17RE | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 20 | |
| TOTAL | | | | 18 | 10 | 28 | 596 | 456 | | | |

6.º Período

| Ordem | Tipo | Disciplinas | Requisito | AT | AP | CRED | HA | HR | MT | MP | |
|--------------|------|-----------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|----|----|--|
| 42 | O | Atividades Complementares | | 0 | 0 | 0 | 36 | 36 | 0 | 0 | |
| 43 | OA | Administração para Engenharia | | 2 | 0 | 2 | 40 | 30 | 60 | 0 | |
| 44 | OA | Sistemas de Instrumentação | 46CD | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 20 | |
| 45 | OA | Sistemas de Controle I | 37RE | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 30 | |
| 46 | OA | Eletrônica I | | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 30 | |
| 47 | OA | Controladores Lógico Programáveis | 38RE | 0 | 4 | 4 | 80 | 60 | 0 | 20 | |
| 48 | OA | Sinais e Sistemas Lineares II | 35RE, 37RE | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 20 | |
| 49 | OA | Circuitos Elétricos II - B | 36RE | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 30 | |
| 50 | OAd | Higiene e Segurança do Trabalho | | 2 | 0 | 2 | 40 | 30 | 60 | 0 | |
| TOTAL | | | | 14 | 14 | 28 | 596 | 456 | | | |



7.º Período

| Ordem | Tipo | Disciplinas | Requisito | AT | AP | CRED | HA | HR | MT | MP | |
|--------------|------|---------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|----|----|--|
| 51 | O | Atividades Complementares | | 0 | 0 | 0 | 36 | 36 | 0 | 0 | |
| 52 | OA | Eletrônica de Potência | | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 30 | |
| 53 | OA | Acionamentos Elétricos | 52CD | 0 | 4 | 4 | 80 | 60 | 0 | 20 | |
| 54 | OA | Introdução à Economia para Engenharia | | 2 | 0 | 2 | 40 | 30 | 60 | 0 | |
| 55 | OA | Instrumentação Virtual | 44RE | 0 | 2 | 2 | 40 | 30 | 0 | 20 | |
| 56 | OA | Sistemas de Controle II | 45RE | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 30 | |
| 57 | OA | Sistemas a Eventos Discretos | 47RE, 12RE | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 20 | |
| 58 | OA | Instrumentação e Redes Industriais | 47RE | 2 | 4 | 6 | 120 | 90 | 60 | 20 | |
| 59 | O | Projeto Comunitário | RP720hs | 0 | 2 | 2 | 40 | 30 | 0 | 60 | |
| TOTAL | | | | 10 | 18 | 28 | 596 | 456 | | | |

8.º Período

| Ordem | Tipo | Disciplinas | Requisito | AT | AP | CRED | HA | HR | MT | MP | |
|--------------|------|---|----------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|----|----|--|
| 60 | Od | Projeto Integrador em Controle e Automação II | 61CD,65CD,66CD | 0 | 2 | 2 | 40 | 30 | 0 | 60 | |
| 61 | OA | Sistemas de Supervisão | 58RE | 0 | 4 | 4 | 80 | 60 | 0 | 20 | |
| 62 | OA | Processos de Fabricação | RP50% | 4 | 0 | 4 | 80 | 60 | 60 | 0 | |
| 63 | OA | Sistemas de Operações | RP60% | 4 | 0 | 4 | 80 | 60 | 60 | 0 | |
| 64 | E | Eletiva | | 0 | 0 | 4 | 80 | 60 | 0 | 0 | |
| 65 | OA | Sistemas de Controle III | 56RE,48RE | 4 | 2 | 6 | 120 | 90 | 60 | 20 | |
| 66 | OA | Robótica | 16RE,40RE | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 20 | |
| TOTAL | | | | 14 | 10 | 28 | 560 | 420 | | | |

9.º Período

| Ordem | Tipo | Disciplinas | Requisito | AT | AP | CRED | HA | HR | MT | MP | |
|--------------|------|--|-----------|----------|-----------|-----------|------------|------------|----|----|--|
| 67 | OA | Direito e Legislação do Trabalho | | 2 | 0 | 2 | 40 | 30 | 60 | 0 | |
| 68 | OA | Gestão Ambiental | | 2 | 0 | 2 | 40 | 30 | 60 | 0 | |
| 69 | OA | Sistemas Inteligentes | 16RE | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 30 | |
| 70 | OA | Processamento Digital de Imagens | 16RE | 0 | 2 | 2 | 40 | 30 | 0 | 30 | |
| 71 | O | Estágio Supervisionado em Controle e Automação | RP70% | 0 | 9 | 9 | 162 | 162 | 0 | 60 | |
| 72 | Od | Projeto Final em Controle e Automação I | RP80% | 0 | 1 | 1 | 20 | 15 | 0 | 60 | |
| 73 | E | Eletiva | | 0 | 0 | 4 | 80 | 60 | 0 | 0 | |
| TOTAL | | | | 6 | 14 | 24 | 462 | 387 | | | |

10.º Período

| Ordem | Tipo | Disciplinas | Requisito | AT | AP | CRED | HA | HR | MT | MP | |
|--------------|------|---|-----------|-----------|----------|-----------|------------|------------|----|----|--|
| 74 | OA | Integração e Avaliação de Sistemas | 61CD | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 20 | |
| 75 | OA | Smart Factories | 61CD | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 20 | |
| 76 | OA | Controle Avançado | 65CD | 2 | 2 | 4 | 80 | 60 | 60 | 20 | |
| 77 | Od | Projeto Final em Controle e Automação II | 72R | 0 | 1 | 1 | 20 | 15 | 0 | 60 | |
| 78 | E | Eletiva | | 0 | 0 | 4 | 80 | 60 | 0 | 0 | |
| 79 | E | Eletiva | | 0 | 0 | 4 | 80 | 60 | 0 | 0 | |
| 80 | Oad | Leitura e Escrita de Textos Técnico-Científicos | | 4 | 0 | 4 | 80 | 60 | 60 | 0 | |
| TOTAL | | | | 10 | 7 | 25 | 500 | 375 | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|------------|------------|------------|-------------|-------------|--|--|--|
| TOTAL GERAL | | | | 150 | 103 | 269 | 5596 | 4296 | | | |
|--------------------|--|--|--|------------|------------|------------|-------------|-------------|--|--|--|



Pontifícia Universidade Católica do Paraná
Conselho Universitário

PUCPR

GRUPO MARISTA

| Quadro Resumo - Distribuição de Disciplinas | N.º | HA | HR |
|---|-----|------|------|
| Obrigatórias | 76 | 5276 | 4056 |
| Eletivas* | 4 | 320 | 240 |
| Abertas** | 61 | 4560 | 3420 |
| Disciplinas a Distância*** | 6 | 240 | 180 |
| Atividades Complementares | 6 | 234 | 234 |
| Estágio Curricular | 1 | 162 | 162 |

Ordem: Ordem das disciplinas na matriz

AT: Aulas Teóricas

AP: Aulas Práticas

Cred: Créditos

HA: Total de Horas/Aula

HR: Total de Horas Relógio

MT: Modulação Teórica

MP: Modulação Prática

Tipo: O = Obrigatória, E = Eletiva, A = Aberta, d = Disciplina indicada para oferta a distância

Requisito: PR = Pré-requisito, CR = Co-requisito, CD = Co-requisito Direcional, RP = Requisito Posição (ct = Créditos, % = percentual de HR, HR = total de horas relógio), RE = Requisito Especial, PLP = Proficiência em Língua Portuguesa

Modalidade de oferta: Curricular (compreende as disciplinas que compõem a matriz curricular), Optativa (compreende as disciplinas abertas da matriz podem ser cursadas por alunos da PUCPR vinculados a outros cursos e matrizes) ou Isolada (compreende as disciplinas abertas da matriz cursadas por portadores de diploma de graduação ou matriculados em outras instituições de ensino superior)

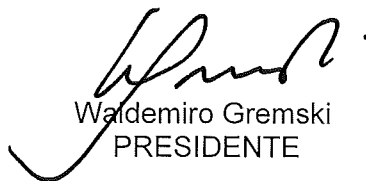
* Para cursar uma disciplina eletiva, devem ser atendidos os seus requisitos.

** Dentre as disciplinas optativas, é ofertada a disciplina de LIBRAS (Língua Brasileira de Sinais).

*** Disciplinas indicadas para possível implementação na modalidade a distância.

Art. 3.º - Fixar a vigência desta Resolução a partir da presente data, revogadas as disposições em contrário.

Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Sala de Sessões do Conselho Universitário, em Curitiba, aos quatorze dias do mês de dezembro de dois mil e dezesseis.


Waldemiro Gremski
PRESIDENTE