



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO

**RESOLUÇÃO N.º 53/2016, DE 05 DE JULHO DE 2016**

*Aprova implantação do Curso  
de Engenharia de Controle e  
Automação do Câmpus  
Catanduva*

O PRESIDENTE DO EM EXERCÍCIO CONSELHO SUPERIOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO, no uso de suas atribuições regulamentares e, considerando a decisão do Conselho Superior na reunião do dia 05 de julho de 2016,

**RESOLVE:**

Art. 1.º - Aprovar implantação do Curso de Engenharia de Controle e Automação do Câmpus Catanduva, conforme estrutura curricular anexa.

Art. 2.º - Esta Resolução entra em vigor a partir desta data.

Assinatura manuscrita de Silmario Batista dos Santos, com traços fluidos e elegantes.

SILMARIO BATISTA DOS SANTOS

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO**  
(Criação: Lei nº 11.892, de 29/12/2008)



**Campus Catanduva**  
**Estrutura Curricular de Engenharia de**  
**Controle e Automação**

Base Legal: Lei 9394/96 e Resolução CNE nº 11/2002

Carga Horária  
Mínima do Curso:  
**3960,0**

Resolução de autorização do curso no IFSP: nº 53 de 05/07/2016

Início do Curso: 1º  
sem./2017

|         | Componente Curricular                 | Códigos | Teoria/<br>Prática | Nº<br>Prof. | aulas/<br>sem. | Total<br>Aulas | Total<br>Horas |
|---------|---------------------------------------|---------|--------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 1º Sem. | Comunicação e Linguagem               | CLIE1   | T                  | 1           | 2              | 40             | 33,3           |
|         | Física I                              | FS1E1   | T                  | 1           | 4              | 80             | 66,7           |
|         | Laboratório de Física I               | LF1E1   | P                  | 2           | 2              | 40             | 33,3           |
|         | Cálculo I                             | CA1E1   | T                  | 1           | 4              | 80             | 66,7           |
|         | Geometria Analítica                   | GEAE1   | T                  | 1           | 4              | 80             | 66,7           |
|         | Segurança do Trabalho                 | SEGE1   | T                  | 1           | 2              | 40             | 33,3           |
|         | Metrologia Industrial                 | METE1   | T/P                | 2           | 4              | 80             | 66,7           |
|         | Algoritmos e Lógica de Programação    | ALPE1   | T/P                | 2           | 4              | 80             | 66,7           |
| 2º Sem. | Física II                             | FS2E2   | T                  | 1           | 4              | 80             | 66,7           |
|         | Laboratório de Física II              | LF2E2   | P                  | 2           | 2              | 40             | 33,3           |
|         | Álgebra Linear                        | ALGE2   | T                  | 1           | 2              | 40             | 33,3           |
|         | Calculo II                            | CA2E2   | T                  | 1           | 4              | 80             | 66,7           |
|         | Química                               | QUIE2   | T/P                | 2           | 2              | 40             | 33,3           |
|         | Eleticidade Básica                    | ELBE2   | T/P                | 2           | 4              | 80             | 66,7           |
|         | Desenho Técnico                       | DTME2   | T/P                | 2           | 2              | 40             | 33,3           |
|         | Programação de Computadores           | PRCE2   | T/P                | 2           | 4              | 80             | 66,7           |
| 3º Sem. | Física III                            | FS3E3   | T                  | 1           | 4              | 80             | 66,7           |
|         | Laboratório de Física III             | LF3E3   | P                  | 2           | 2              | 40             | 33,3           |
|         | Cálculo III                           | CA3E3   | T                  | 1           | 4              | 80             | 66,7           |
|         | Estatística                           | ESTE3   | T                  | 1           | 2              | 40             | 33,3           |
|         | Circuitos Elétricos                   | CELE3   | T/P                | 2           | 4              | 80             | 66,7           |
|         | Desenho Assistido por Computador      | DACE3   | P                  | 2           | 4              | 80             | 66,7           |
|         | Tecnologia dos Materiais              | TCME3   | T                  | 1           | 2              | 40             | 33,3           |
|         | Organização de Computadores           | ORGE3   | T                  | 1           | 2              | 40             | 33,3           |
| 4º Sem. | Física IV                             | FS4E4   | T                  | 1           | 2              | 40             | 33,3           |
|         | Cálculo IV                            | CA4E4   | T                  | 1           | 4              | 80             | 66,7           |
|         | Eletrônica Analógica I                | EA1E4   | T                  | 1           | 4              | 80             | 66,7           |
|         | Laboratório de Eletrônica Analógica I | LA1E4   | P                  | 2           | 2              | 40             | 33,3           |
|         | Eletrônica Digital I                  | ED1E4   | T                  | 1           | 4              | 80             | 66,7           |
|         | Laboratório de Eletrônica Digital I   | LD1E4   | P                  | 2           | 2              | 40             | 33,3           |
|         | Mecânica dos Fluidos                  | MFLE4   | T                  | 1           | 2              | 40             | 33,3           |
|         | Resistência dos Materiais             | RESE4   | T                  | 1           | 4              | 80             | 66,7           |
|         | Metodologia Científica                | MTCE4   | T                  | 1           | 2              | 40             | 33,3           |
|         | Arquitetura de Computadores           | ARQE4   | T                  | 1           | 2              | 40             | 33,3           |
|         | Métodos Numéricos                     | MENE5   | T/P                | 2           | 4              | 80             | 66,7           |
|         | Eletrônica Analógica II               | EA2E5   | T                  | 1           | 4              | 80             | 66,7           |

|                                                                        |                                                |        |     |   |   |      |               |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|-----|---|---|------|---------------|
| 5º Sem.                                                                | Laboratório de Eletrônica Analógica II         | LA2E5  | P   | 2 | 2 | 40   | 33,3          |
|                                                                        | Eletrônica Digital II                          | ED2E5  | T   | 2 | 2 | 40   | 33,3          |
|                                                                        | Laboratório de Eletrônica Digital II           | LD2E5  | P   | 2 | 2 | 40   | 33,3          |
|                                                                        | Elementos de Máquinas                          | ELME5  | T   | 1 | 4 | 80   | 66,7          |
|                                                                        | Ensaio Mecânicos                               | ENSE5  | T/P | 2 | 2 | 40   | 33,3          |
|                                                                        | Termodinâmica                                  | TERE5  | T   | 1 | 4 | 80   | 66,7          |
| 6º Sem.                                                                | Eletrônica de Potência                         | EPOE6  | T/P | 2 | 4 | 80   | 66,7          |
|                                                                        | Máquinas Elétricas                             | MELE6  | T/P | 2 | 4 | 80   | 66,7          |
|                                                                        | Microcontroladores e Microprocessadores        | MICE6  | T/P | 2 | 4 | 80   | 66,7          |
|                                                                        | Sistemas de Controle                           | SCOE6  | T   | 1 | 4 | 80   | 66,7          |
|                                                                        | Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos             | SHPE6  | T/P | 2 | 4 | 80   | 66,7          |
|                                                                        | Transferência de Calor e Massa                 | TRCE6  | T   | 1 | 2 | 40   | 33,3          |
|                                                                        | Usinagem dos Materiais                         | USIE6  | T/P | 2 | 4 | 80   | 66,7          |
| 7º Sem.                                                                | Comandos Elétricos                             | COLE7  | T/P | 2 | 4 | 80   | 66,7          |
|                                                                        | Controle de Processos                          | COPE7  | T   | 1 | 4 | 80   | 66,7          |
|                                                                        | Instrumentação Eletrônica e Aquisição de Dados | IEAE7  | T/P | 2 | 4 | 80   | 66,7          |
|                                                                        | Sensores e Atuadores                           | SEAE7  | T   | 1 | 4 | 80   | 66,7          |
|                                                                        | Sistemas Microcontrolados                      | SMIE7  | T/P | 2 | 4 | 80   | 66,7          |
|                                                                        | Mecanismos                                     | MECE7  | T   | 1 | 2 | 40   | 33,3          |
|                                                                        | Processos de Fabricação                        | PRFE7  | T/P | 2 | 4 | 80   | 66,7          |
| 8º Sem.                                                                | Controladores Lógicos Programáveis             | CLPE8  | T/P | 2 | 4 | 80   | 66,7          |
|                                                                        | Controle Discreto                              | CODE8  | T   | 1 | 4 | 80   | 66,7          |
|                                                                        | Instalações Elétricas Industriais              | IEIE8  | T   | 1 | 4 | 80   | 66,7          |
|                                                                        | Redes Industriais e Sistemas Supervisórios     | RISE8  | T   | 1 | 2 | 40   | 33,3          |
|                                                                        | Comando Numérico Computadorizado               | CNCE8  | T/P | 2 | 4 | 80   | 66,7          |
|                                                                        | Energia e Máquinas Térmicas                    | EMTE8  | T/P | 2 | 4 | 80   | 66,7          |
|                                                                        | Sistemas de Manutenção                         | SMAE8  | T   | 1 | 2 | 40   | 33,3          |
|                                                                        | Administração e Economia para Engenheiros      | ADEE8  | T   | 1 | 2 | 40   | 33,3          |
|                                                                        | Gestão da Produção                             | GEPE8  | T   | 1 | 2 | 40   | 33,3          |
| 9º Sem.                                                                | Robótica                                       | ROBE9  | T   | 1 | 4 | 80   | 66,7          |
|                                                                        | Sistemas Embarcados                            | SEBE9  | T/P | 2 | 2 | 40   | 33,3          |
|                                                                        | Sistemas Flexíveis de Manufatura               | SFME9  | T/P | 2 | 2 | 40   | 33,3          |
|                                                                        | Projetos de Controle e Automação               | PCAE9  | T/P | 2 | 2 | 40   | 33,3          |
|                                                                        | Gestão da Qualidade                            | GEQE9  | T   | 1 | 2 | 40   | 33,3          |
| 10º Sem.                                                               | Engenharia do Meio Ambiente                    | EME10  | T   | 1 | 2 | 40   | 33,3          |
|                                                                        | Ética e Tecnologia                             | ETE10  | T   | 1 | 2 | 40   | 33,3          |
|                                                                        |                                                |        |     |   |   |      |               |
| TOTAL ACUMULADO DE AULAS                                               |                                                |        |     |   |   | 4440 |               |
| TOTAL ACUMULADO DE HORAS                                               |                                                |        |     |   |   |      | 3700,0        |
| Trabalho de Conclusão de Curso (obrigatório)                           |                                                |        |     |   |   |      | 100,0         |
| Estágio Curricular Supervisionado (obrigatório)                        |                                                |        |     |   |   |      | 160,0         |
| <b>CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA</b>                                      |                                                |        |     |   |   |      | <b>3960,0</b> |
| LIBRAS - Disciplina Optativa                                           |                                                | LIBE10 | T/P | 1 | 2 |      | 33,3          |
| Atividades Complementares (facultativas)                               |                                                |        |     |   |   |      | 80,0          |
| <b>CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA</b>                                      |                                                |        |     |   |   |      | <b>4073,3</b> |
| OBS: Aulas com duração de 50 minutos - 20 semanas de aula por semestre |                                                |        |     |   |   |      |               |