



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

RESOLUÇÃO N.º 99/2016, DE 4 DE OUTUBRO DE 2016

Aprova implantação do Curso Técnico em Mecatrônica, na forma concomitante e/ou subsequente ao Ensino Médio, do Câmpus Araraquara

O PRESIDENTE EM EXERCÍCIO DO 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 4 de outubro de 2016,

RESOLVE:

Art. 1.º - Aprovar implantação do Curso Técnico em Mecatrônica, na forma concomitante e/ou subsequente ao Ensino Médio, do Câmpus Araraquara, conforme estrutura curricular anexa.

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

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Silmario Batista dos Santos', is written over the printed name.

SILMARIO BATISTA DOS SANTOS

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO**

Criação: Lei nº 11.892, de 29/12/2008

Câmpus Araraquara

Criado pela Portaria Ministerial nº. 1.170, de 21/09/2010.

ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO TÉCNICO EM MECATRÔNICA CONCOMITANTE/SUBSEQUENTE

Base Legal: Lei nº 9.394/96, Decreto nº 5.154/2004 e Resolução CNE/CEB nº 06/2012.

Aprovado pela Resolução nº 99/2016, de 4 de outubro de 2016

Carga Horária
Mínima
Obrigatória

1200

Total Semestral
de Semanas

19

Habilitação Profissional: Técnico em Mecatrônica

| Módulos | Componente Curricular | Códigos | Trat. Met. | Núm. Prof. | Aulas semanais | | | | Total Aulas | Total Horas |
|--|---|---------|------------|------------|----------------|----|---------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | | 1º | 2º | 3º | 4º | | |
| 1º Módulo | Matemática aplicada | MATG1 | T | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 76 | 63 |
| | Eletricidade básica e circuitos elétricos | ELBG1 | T/P | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 76 | 63 |
| | Desenho técnico mecatrônico | DTMG1 | T/P | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 76 | 63 |
| | Metrológica mecatrônica | METG1 | T/P | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 76 | 63 |
| | Mecânica técnica e materiais | MTMG1 | T | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 76 | 63 |
| 2º Módulo | Comportamento dos materiais | CDMG2 | T/P | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 76 | 63 |
| | Eletrônica digital | ELDG2 | T/P | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 76 | 63 |
| | Eletrônica analógica | ELAG2 | T/P | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 76 | 63 |
| | Desenho mecatrônico computacional | DMCG2 | P | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 76 | 63 |
| | Programação | PROG2 | T/P | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 76 | 63 |
| 3º Módulo | Hidráulica e pneumática | HEPG3 | T/P | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 76 | 63 |
| | Microcontroladores | MICG3 | T/P | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 38 | 32 |
| | Processos de fabricação | PRFG3 | T/P | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 76 | 63 |
| | Sensores atuadores e máquinas | SAMG3 | T/P | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 76 | 63 |
| | Automação industrial | AUIG3 | T/P | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 76 | 63 |
| 4º Módulo | Eletrohidráulica e eletropneumática | EHPG4 | T/P | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 76 | 63 |
| | Controle numérico computadorizado | CECG4 | T/P | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 76 | 63 |
| | Controle de processos e robótica | CPRG4 | T/P | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 76 | 63 |
| | Projeto integrador | PRJG4 | T/P | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 76 | 63 |
| | Organização, segurança e manutenção no trabalho | OSTG4 | T | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 38 | 32 |
| Carga Horária Mínima Obrigatória | Total Acumulado de Aulas (Aulas de 50 minutos) | | | | | | | | | 1444 |
| | Total Acumulado de Horas | | | | | | | | | 1200,0 |
| | Carga Horária Mínima Obrigatória | | | | | | | | | 1200 |
| Parte Diversificada Optativa | Componente Curricular | Cód. | Trat. Met. | Núm. Prof. | Aulas Semanais | | Carga Horária | Total Aulas | Total Horas | |
| | Metodologia Científica | MCT | T | 1 | 4 | | 63 | 76 | 63 | |
| | Libras | LIB | T | 1 | 2 | | 32 | 38 | 32 | |
| ESTÁGIO PROFISSIONAL | Estágio Profissional Supervisionado (optativo) | | | | | | | | | 360 |
| CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA | Carga Horária Total Máxima | | | | | | | | | 1655 |