



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO

Criado pela Lei nº 11.892 de 29/12/2008.

Câmpus Guarulhos

Criado pela Portaria Ministerial nº 2.113, de 06/06/2006

ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO TÉCNICO EM MECATRÔNICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

Base Legal: Lei nº 9.394/1996, Decreto nº 5.154/2004, Resoluções CNE/CEB nº 02/2012 e nº 06/2012.

Resolução de autorização do Curso no IFSP, nº 97/2016 de 4 de outubro de 2016

Carga Horária
Mínima Obrigatória

3863,3

Total Anual de
semanas

38

Habilitação Profissional: Técnico em Mecatrônica

| BASE NACIONAL COMUM | ÁREAS | Componente Curricular | Cód. | Trat. Met. | Núm. Prof. | Aulas semanais | | | Carga horária | | | Total aulas | Total horas |
|---|---|-----------------------|-------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-----------|----------------------|--------------|--------------|--------------------|--------------------|
| | | | | | | 1º | 2º | 3º | 1º | 2º | 3º | | |
| | | | | | | LINGUAGENS | Língua Portuguesa | LIP | T | 1 | 4 | | |
| | Arte | ART | T/P | 1 | 2 | 2 | 2 | 63,3 | 63,3 | 63,3 | 228 | 190 | |
| | Educação Física | EFI | T/P | 1 | 2 | 2 | 2 | 63,3 | 63,3 | 63,3 | 228 | 190 | |
| MATEMÁTICA | Matemática | MAT | T | 1 | 4 | 4 | 4 | 126,7 | 126,7 | 126,7 | 456 | 380 | |
| CIÊNCIAS DA NATUREZA | Biologia | BIO | T/P | 1 | 2 | 2 | 2 | 63,3 | 63,3 | 63,3 | 228 | 190 | |
| | Física | FIS | T/P | 1 | 2 | 2 | 2 | 63,3 | 63,3 | 63,3 | 228 | 190 | |
| | Química | QUI | T/P | 1 | 2 | 2 | 2 | 63,3 | 63,3 | 63,3 | 228 | 190 | |
| CIÊNCIAS HUMANAS | História | HIS | T | 1 | 2 | 2 | 2 | 63,3 | 63,3 | 63,3 | 228 | 190 | |
| | Geografia | GEO | T | 1 | 2 | 2 | 2 | 63,3 | 63,3 | 63,3 | 228 | 190 | |
| | Filosofia | FIL | T | 1 | 2 | 2 | 2 | 63,3 | 63,3 | 63,3 | 228 | 190 | |
| | Sociologia | SOC | T | 1 | 2 | 2 | 2 | 63,3 | 63,3 | 63,3 | 228 | 190 | |
| Parte Divers. Obrigatória | LINGUAGENS | Inglês | ING | T/P | 1 | 2 | 2 | 63,3 | 63,3 | 63,3 | 228 | 190 | |
| FORMAÇÃO GERAL = Sub Total I | | | | | | 28 | 28 | 28 | 886,7 | 886,7 | 886,7 | 3192 | 2660 |
| FORMAÇÃO PROFISSIONAL | Eletricidade Básica | | ELB | T | 1 | 2 | 0 | 0 | 63,3 | 0 | 0 | 76 | 63,3 |
| | Desenho Técnico e Metrologia | | DTM | P | 2 | 2 | 0 | 0 | 63,3 | 0 | 0 | 76 | 63,3 |
| | Tecnologia dos Materiais e Ensaio Mecânicos | | TME | T | 1 | 2 | 0 | 0 | 63,3 | 0 | 0 | 76 | 63,3 |
| | Manutenção Mecânica e Segurança no Trabalho | | MMS | T | 1 | 2 | 0 | 0 | 63,3 | 0 | 0 | 76 | 63,3 |
| | Laboratório de Eletricidade Básica | | LEB | P | 2 | 2 | 0 | 0 | 63,3 | 0 | 0 | 76 | 63,3 |
| | Mecânica Aplicada | | MAP | T | 1 | 2 | 0 | 0 | 63,3 | 0 | 0 | 76 | 63,3 |
| | Desenho Assistido por Computador | | CAD | P | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 63,3 | 0 | 76 | 63,3 |
| | Laboratório de Eletrônica Analógica e Digital | | LAD | P | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 63,3 | 0 | 76 | 63,3 |
| | Laboratório de Fabricação Mecânica | | LFM | P | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 | 126,7 | 0 | 152 | 126,7 |
| | Lógica de Programação | | LOP | P | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 63,3 | 0 | 76 | 63,3 |
| | Eletrônica Analógica e Digital | | EAD | T | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 63,3 | 0 | 76 | 63,3 |
| | Automação Hidráulica e Pneumática | | AHP | P | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 63,3 | 0 | 76 | 63,3 |
| | Gestão e Empreendedorismo Tecnológico | | GED | T | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 63,3 | 0 | 76 | 63,3 |
| | Microcontroladores | | MIC | P | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 63,3 | 76 | 63,3 |
| | Manufatura e Robótica | | MRB | T | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 63,3 | 76 | 63,3 |
| | Laboratório de Manufatura e Robótica | | LMR | P | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 63,3 | 76 | 63,3 |
| Automação Industrial | | ATI | P | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 63,3 | 76 | 63,3 | |
| Projeto Integrador em Mecatrônica | | PIM | T/P | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 63,3 | 76 | 63,3 | |
| FORMAÇÃO PROFISSIONALIZANTE = Sub Total II | | | | | | 12 | 16 | 10 | 380 | 506,7 | 316,7 | 1444 | 1203,3 |
| CARGA HORÁRIA TOTAL MÍNIMA OBRIGATÓRIA | Total de Aulas Semanais (Aulas de 50 minutos) | | | | | | 40 | 44 | 38 | | | | |
| | Formação Geral (Base Nacional Comum + Parte Diversificada Obrigatória) | | | | | | | | | | | | 2660 |
| | Formação Profissional (Projeto Integrador + Parte Específica) | | | | | | | | | | | | 1203,3 |
| | Carga Horária Total Mínima Obrigatória | | | | | | | | | | | | 3863,3 |
| PARTE DIVERSIFICADA OPTATIVA | Componente Curricular Optativo | | Cód. | Trat. Met. | Núm. Prof. | Aulas Semanais | | | Carga horária | | | Total Aulas | Total Horas |
| | Espanhol | | ESP | T/P | 1 | 2 | | | 63,3 | | | 76 | 63,3 |
| | Libras | | LIB | T/P | 1 | 2 | | | 63,3 | | | 76 | 63,3 |
| | Inglês Internacional | | IIT | T/P | 1 | 2 | | | 63,3 | | | 76 | 63,3 |
| ESTÁGIO SUPERVISIONADO | Estágio Profissional Supervisionado (Opcional) | | | | | | | | | | | 160 | |
| CARGA HORÁRIA TOTAL MÁXIMA | Carga Horária Total Máxima | | | | | | | | | | | 4213,3 | |