

MATRIZ CURRICULAR – 1º SEMESTRE DE 2018

| | | | | | | |
|-------------------------|---|---|-----|------------------|-----------------------|------------|
| Unidade Escolar | Etec Lauro Gomes | Código | 010 | Município | São Bernardo do Campo | |
| Eixo Tecnológico | CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS | Habilitação Profissional de TÉCNICO EM MECATRÔNICA (2,5) | | | Plano de Curso | 095 |


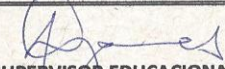
Lei Federal n.º 9394, de 20-12-1996; Resolução CNE/CEB n.º 1, de 5-12-2014; Resolução CNE/CEB n.º 6, de 20-9-2012; Resolução SE n.º 78, de 7-11-2008; Decreto Federal n.º 5154, de 23-7-2004, alterado pelo Decreto n.º 8.268, de 18-6-2014. Plano de Curso aprovado pela Portaria Cetec – 727, de 10-9-2015, republicada no Diário Oficial de 25-9-2015 – Poder Executivo – Seção I – página 37.

| MÓDULO I – 1º semestre de 2018 | | | | MÓDULO II – 2º semestre de 2018 | | | | MÓDULO III – 1º semestre de 2019 | | | | MÓDULO IV – 2º semestre de 2019 | | | |
|---|----------------------------|------------|------------|---|----------------------------|------------|------------|---|----------------------------|------------|------------|--|----------------------------|------------|------------|
| Componentes Curriculares | Carga Horária (Horas-aula) | | | Componentes Curriculares | Carga Horária (Horas-aula) | | | Componentes Curriculares | Carga Horária (Horas-aula) | | | Componentes Curriculares | Carga Horária (Horas-aula) | | |
| | Teoria | Prática | Total | | Teoria | Prática | Total | | Teoria | Prática | Total | | Teoria | Prática | Total |
| I.1 – Desenho Técnico | 00 | 50 | 50 | II.1 – Desenho Assistido por Computador I | 00 | 50 | 50 | III.1 – Desenho Assistido por Computador II | 00 | 50 | 50 | IV.1 – Robótica e Manufatura Flexível | 50 | 50 | 100 |
| I.2 – Medição e Controle | 00 | 50 | 50 | II.2 – Tecnologia de Manufatura II | 00 | 50 | 50 | III.2 – Microcontroladores | 00 | 50 | 50 | IV.2 – Tecnologia da Qualidade e Produtividade | 50 | 00 | 50 |
| I.3 – Tecnologia de Manufatura I | 50 | 00 | 50 | II.3 – Eletrônica Analógica | 50 | 50 | 100 | III.3 – Tecnologia de Manufatura III | 00 | 50 | 50 | IV.3 – Tecnologia de Manufatura IV | 00 | 50 | 50 |
| I.4 – Princípios de Eletrônica | 00 | 100 | 100 | II.4 – Resistência dos Materiais | 50 | 00 | 50 | III.4 – Eletrônica Industrial de Potência | 00 | 50 | 50 | IV.4 – Linguagem de Programação Aplicada à Mecatrônica | 00 | 50 | 50 |
| I.5 – Tecnologia dos Materiais Mecânicos I | 50 | 00 | 50 | II.5 – Tecnologia dos Materiais Mecânicos II | 00 | 50 | 50 | III.5 – Mecanismos Mecatrônicos | 100 | 00 | 100 | IV.5 – Automação Mecatrônica IV (Sistemas Supervisórios, Controle de Processos e Instrumentação) | 50 | 50 | 100 |
| I.6 – Automação Mecatrônica I (Hidráulica e Pneumática) | 00 | 50 | 50 | II.6 – Automação Mecatrônica II (Eletrohidráulica e Eletropneumática) | 00 | 50 | 50 | III.6 – Automação Mecatrônica III (CLP) | 50 | 50 | 100 | IV.6 – Manutenção e Projetos Mecatrônicos | 00 | 50 | 50 |
| I.7 – Instalações e Comandos Elétricos | 00 | 50 | 50 | II.7 – Máquinas e Comandos Elétricos | 00 | 50 | 50 | III.7 – Linguagem, Trabalho e Tecnologia | 50 | 00 | 50 | IV.7 – Ética e Cidadania Organizacional | 50 | 00 | 50 |
| I.8 – Aplicativos Informatizados em Mecatrônica | 00 | 50 | 50 | II.8 – Eletrônica Digital | 00 | 50 | 50 | III.8 – Planejamento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecatrônica | 50 | 00 | 50 | IV.8 – Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecatrônica | 00 | 50 | 50 |
| I.9 – Segurança Ambiental e do Trabalho | 50 | 00 | 50 | II.9 – Inglês Instrumental | 50 | 00 | 50 | | | | | | | | |
| TOTAL | 150 | 350 | 500 | TOTAL | 150 | 350 | 500 | TOTAL | 250 | 250 | 500 | TOTAL | 200 | 300 | 500 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| MÓDULO I Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de AUXILIAR TÉCNICO DE MECATRÔNICA | MÓDULOS I + II Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de ASSISTENTE TÉCNICO DE MECATRÔNICA | MÓDULOS I + II + III Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de INSTALADOR E REPARADOR DE EQUIPAMENTOS MECATRÔNICOS | MÓDULOS I + II + III + IV Habilitação Profissional de TÉCNICO EM MECATRÔNICA |
|--|--|--|--|

| | | | |
|---------------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---|
| Total da Carga Horária Teórica | 750 horas-aula | Trabalho de Conclusão de Curso | 120 horas |
| Total da Carga Horária Prática | 1250 horas-aula | Estágio Supervisionado | Este curso não requer Estágio Supervisionado. |

Observação A carga horária descrita como **prática** é aquela com possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.8 do Plano de Curso.

| | | | |
|-------------------------|---|--------------------------------|---|
| Data: 01/11/2017 |  DIRETOR DE ETEC (assinatura e carimbo) Paulo Vicente Batista Diretor 37.593.862-X Unidade de Ensino Médio e Técnico/Grupo de Formulação e Análises Curriculares – Gfac | Homologação: 21/11/2017 |  SUPERVISOR EDUCACIONAL (assinatura e carimbo) Sabrina Rodero Ferreira Gomes Supervisora Educacional Grande São Paulo - Sul e Baixada Santista |
|-------------------------|---|--------------------------------|---|