



CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA  
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
Rua dos Andradas, 140 - Santa Ifigênia - 01208-000 - São Paulo - SP  
(11) 3324-3300 - <http://www.cps.sp.gov.br>

| MATRIZ CURRICULAR – 1º SEMESTRE DE 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                          |         |                                                                                                          |                                                           |                                                          |                            |                                                                                                                  |                       | SPdoc – Protocolo (Nº/Ano)                                                  |  | /                                                                                  |         |       |                                                                                  |  |                            |         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------|---------|-------|
| 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                                                              |  | 423                                                                                |         |       |                                                                                  |  |                            |         |       |
| Lei Federal 9394, de 20-12-1996; Resolução CNE/CEB 2, de 15-12-2020; Resolução CNE/CP 1, de 5-1-2021; Resolução SE 78, de 7-11-2008; Decreto Federal 5154, de 23-7-2004, alterado pelo Decreto 8.268, de 18-6-2014; Deliberação CEE 207/2022 e Indicação CEE 215/2022. Plano de Curso aprovado pela Portaria do Coordenador do Ensino Médio e Técnico – 2305, de 8-6-2022, publicada no Diário Oficial de 9-6-2022 – Poder Executivo – Seção I – página 57. |  |                                                                                                                                          |         |                                                                                                          |                                                           |                                                          |                            |                                                                                                                  |                       |                                                                             |  |                                                                                    |         |       |                                                                                  |  |                            |         |       |
| MÓDULO I – 1º semestre de 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                          |         | MÓDULO II – 2º semestre de 2023                                                                          |                                                           |                                                          |                            | MÓDULO III – 1º semestre de 2024                                                                                 |                       |                                                                             |  | MÓDULO IV – 2º semestre de 2024                                                    |         |       |                                                                                  |  |                            |         |       |
| 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 – Inglês Instrumental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 50                                                                                                                                       | 00      | 50                                                                                                       | II.1 – Desenho Assistido por Computador I                 |                                                          | 00                         | 50                                                                                                               | 50                    | III.1 – Linguagem, Trabalho e Tecnologia                                    |  | 50                                                                                 | 00      | 50    | IV.1 – Robótica e Manufatura Flexível                                            |  | 00                         | 100     | 100   |
| I.2 – Aplicativos Informatizados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 00                                                                                                                                       | 50      | 50                                                                                                       | II.2 – Tecnologia de Manufatura e Controle Dimensional II |                                                          | 00                         | 100                                                                                                              | 100                   | III.2 – Desenho Assistido por Computador II                                 |  | 00                                                                                 | 50      | 50    | IV.2 – Organização Industrial                                                    |  | 50                         | 00      | 50    |
| I.3 – Desenho Técnico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 00                                                                                                                                       | 50      | 50                                                                                                       | II.3 – Circuitos Elétricos e Eletrônica Analógica         |                                                          | 00                         | 50                                                                                                               | 50                    | III.3 – Linguagens de Programação e Microcontroladores                      |  | 00                                                                                 | 100     | 100   | IV.3 – Máquinas com Controle Numérico II                                         |  | 00                         | 50      | 50    |
| I.4 – Tecnologia de Manufatura e Controle Dimensional I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 00                                                                                                                                       | 50      | 50                                                                                                       | II.4 – Resistência e Ensaio dos Materiais                 |                                                          | 00                         | 100                                                                                                              | 100                   | III.4 – Máquinas com Controle Numérico I                                    |  | 00                                                                                 | 50      | 50    | IV.4 – Sistemas de Acionamento Eletrônico                                        |  | 00                         | 50      | 50    |
| I.5 – Princípios de Eletricidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 00                                                                                                                                       | 100     | 100                                                                                                      | II.5 – Automação Mecatrônica I: Hidráulica e Pneumática   |                                                          | 00                         | 100                                                                                                              | 100                   | III.5 – Mecanismos Mecatrônicos                                             |  | 00                                                                                 | 50      | 50    | IV.5 – Automação Mecatrônica III: Sistemas Supervisórios e Controle de Processos |  | 00                         | 100     | 100   |
| I.6 – Tecnologia dos Materiais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 50                                                                                                                                       | 00      | 50                                                                                                       | II.6 – Máquinas e Comandos Elétricos                      |                                                          | 00                         | 50                                                                                                               | 50                    | III.6 – Sistemas de Aquisição e Condicionamento de Sinais                   |  | 00                                                                                 | 50      | 50    | IV.6 – Tecnologia da Manutenção                                                  |  | 00                         | 50      | 50    |
| I.7 – Instalações Elétricas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | 00                                                                                                                                       | 100     | 100                                                                                                      | II.7 – Eletrônica Digital                                 |                                                          | 00                         | 50                                                                                                               | 50                    | III.7 – Automação Mecatrônica II: Controladores Lógicos Programáveis        |  | 00                                                                                 | 100     | 100   | IV.7 – Ética e Cidadania Organizacional                                          |  | 50                         | 00      | 50    |
| I.8 – Segurança Ambiental e do Trabalho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 50                                                                                                                                       | 00      | 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    |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | 150                                                                                                                                      | 350     | 500                                                                                                      | TOTAL                                                     |                                                          | 00                         | 500                                                                                                              | 500                   | TOTAL                                                                       |  | 100                                                                                | 400     | 500   | TOTAL                                                                            |  | 100                        | 400     | 500   |
| MÓDULO I<br>SEM CERTIFICAÇÃO TÉCNICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                          |         | MÓDULOS I + II<br>Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de<br>AUXILIAR TÉCNICO EM MECATRÔNICA |                                                           |                                                          |                            | MÓDULOS I + II + III<br>Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de<br>ASSISTENTE TÉCNICO DE MECATRÔNICA |                       |                                                                             |  | MÓDULOS I + II + III + IV<br>Habilitação Profissional de<br>TÉCNICO EM MECATRÔNICA |         |       |                                                                                  |  |                            |         |       |
| Total da Carga Horária Teórica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 350 horas-aula                                                                                                                           |         |                                                                                                          |                                                           | Trabalho de Conclusão de Curso                           |                            | 120 horas                                                                                                        |                       |                                                                             |  |                                                                                    |         |       |                                                                                  |  |                            |         |       |
| Total da Carga Horária Prática                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 1650 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: ____/____/____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                          |         |                                                                                                          |                                                           | Homologação: ____/____/____                              |                            |                                                                                                                  |                       |                                                                             |  | SUPERVISOR EDUCACIONAL<br>(assinatura e carimbo)                                   |         |       |                                                                                  |  |                            |         |       |
| DIRETOR DE ETEC<br>(assinatura e carimbo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                          |         |                                                                                                          |                                                           |                                                          |                            |                                                                                                                  |                       |                                                                             |  |                                                                                    |         |       |                                                                                  |  |                            |         |       |

Unidade do Ensino Médio e Técnico/Grupo de Formulação e de Análises Curriculares – Gfacc



Assinado com senha por NELSON LAVECCHIA JÚNIOR - Diretor de Escola Técnica - Etec / E010/DIR - 12/12/2022 às 18:29:58 e SORAYA KULLERKUPP CONTRO - Gestor de Supervisão Educacional / CETEC/GSE/SEPR/GSP-S - 13/12/2022 às 13:51:09.  
Autenticado com senha por NELSON LAVECCHIA JÚNIOR - Diretor de Escola Técnica - Etec / E010/DIR - 12/12/2022 às 18:29:50.  
Documento Nº: 59711078-9290 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=59711078-9290>