

MATRIZ CURRICULAR - 2025 - ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|-------------------|-----|------------------|-----------------------|---------------|
| Unidade Escolar | Etec Getúlio Vargas | Cód. Inst. | 013 | Município | São Paulo | |
| Eixo Tecnológico | CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS | | | | Plano de Curso | 409 |
| Habilitação Profissional | TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL | | | | Período | Manhã / Tarde |

Lei Federal 9394, de 20-12-1996; Lei 13415, de 16-2-2017; Resolução CNE/CEB 2, de 15-12-2020; Resolução CNE/CP 1, de 5-1-2021; Resolução CNE/CEB 3, de 21-11-2018; Resolução SE 78, de 7-11-2008; Decreto Federal 5154, de 23-7-2004, alterado pelo Decreto 8.268, de 18-6-2014; Parecer CNE/CEB 11, de 12-6-2008; Deliberação CEE 207/2022 e Indicação CEE 215/2022. Plano de Curso aprovado pela Portaria do Coordenador do Ensino Médio e Técnico – 2450, de 4-10-2022, publicada no Diário Oficial de 5-10-2022 – Poder Executivo – Seção I – página 43.

| Base Nacional Comum Curricular | Área de Conhecimento | Componentes Curriculares | Carga Horária em Horas-aula | | | | Carga Horária em Horas |
|---------------------------------|---|---|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | | 1º Série | 2º Série | 3º Série | Total | |
| | | | 2025 | 2026 | 2027 | | |
| Base Nacional Comum Curricular | Linguagens e suas Tecnologias | Língua Portuguesa | 120 | 120 | 160 | 400 | 333 |
| | | Língua Inglesa | 80 | 80 | 80 | 240 | 200 |
| | | Educação Física | 80 | 80 | - | 160 | 133 |
| | | Arte | - | - | 80 | 80 | 67 |
| | Matemática e suas Tecnologias | Matemática | 120 | 120 | 160 | 400 | 333 |
| | Ciências da Natureza e suas Tecnologias | Física | 80 | 80 | - | 160 | 133 |
| | | Química | 80 | 80 | - | 160 | 133 |
| | | Biologia | 80 | 80 | - | 160 | 133 |
| | Ciências Humanas e Sociais Aplicadas | Filosofia | - | - | 40 | 40 | 33 |
| | | Sociologia | - | - | 40 | 40 | 33 |
| | | História | 80 | 80 | - | 160 | 133 |
| | | Geografia | 80 | 80 | - | 160 | 133 |
| | Total da Base Nacional Comum Curricular | | | 800 | 800 | 560 | 2160 |
| Formação Técnica e Profissional | Aplicativos Informatizados e Desenho Técnico | Prática | 80 | - | - | 80 | 67 |
| | Desenvolvimento de Circuitos Eletrônicos | Prática | 80 | - | - | 80 | 67 |
| | Elettricidade Básica | Prática | 80 | - | - | 80 | 67 |
| | Eletrônica Digital | Prática | 80 | - | - | 80 | 67 |
| | Segurança Ambiental e do Trabalho | Teoria | 80 | - | - | 80 | 67 |
| | Máquinas, Comandos e Instalações Elétricas | Prática | - | 120 | - | 120 | 100 |
| | Eletrônica Aplicada em Automação | Prática | - | 80 | - | 80 | 67 |
| | Ética e Cidadania Organizacional | Teoria | - | 40 | - | 40 | 33 |
| | Instrumentação Industrial | Prática | - | 80 | - | 80 | 67 |
| | Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos | Prática | - | 80 | - | 80 | 67 |
| | Controle de Processos Discretos e Contínuos | Prática | - | - | 80 | 80 | 67 |
| | Microcontroladores | Prática | - | - | 80 | 80 | 67 |
| | Organização Industrial 4.0 | Prática | - | - | 80 | 80 | 67 |
| | Planejamento e Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Automação Industrial | Prática | - | - | 80 | 80 | 67 |
| | Controladores Lógicos Programáveis | Prática | - | - | 80 | 80 | 67 |
| | Programação de Sistemas de Internet das Coisas (IOT) | Prática | - | - | 80 | 80 | 67 |
| | Robótica, Servomecanismos e Servoacionamentos | Prática | - | - | 80 | 80 | 67 |
| | Sistemas Supervisórios e Redes Industriais | Prática | - | - | 80 | 80 | 67 |
| | Total da Formação Técnica e Profissional | | | 400 | 400 | 640 | 1440 |
| TOTAL GERAL DO CURSO | | | 1200 | 1200 | 1200 | 3600 | 3000 |
| Aulas semanais | | | 30 | 30 | 30 | - | - |
| Certificados e Diploma | 1ª Série | Sem Certificação Técnica | | | | | |
| | 1ª + 2ª Séries | Qualificação Profissional Técnica de Nível Médio de Auxiliar Técnico em Instrumentação Industrial | | | | | |
| | 1ª + 2ª + 3ª Série | Habilitação Profissional de Técnico em Automação Industrial | | | | | |
| Observações | <p>1. Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades relacionadas às competências. Neste documento, para fins de organização da unidade escolar, os componentes curriculares com a carga horária descrita como "Prática", são aqueles a serem desenvolvidos em laboratórios (com previsão de divisão de classes em turmas).</p> <p>2. Trabalho de Conclusão de Curso: 120 horas.</p> <p>3. Horas-aula de 50 minutos (a carga horária não contempla o intervalo).</p> | | | | | | |

Data:
09/12/2024

Homologação:
17/12/2024

Cristiano Pereira da Silva
DIRETOR DE ETEC

Soraya Kullerkupp Contro
SUPERVISOR EDUCACIONAL