

**Matriz 2019 - TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL**  
**CONCOMITANTE AO ENSINO MÉDIO**

| DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS |      |  |     |               |              |
|--------------------------|------|--|-----|---------------|--------------|
| MÓDULO                   | COD. | DISCIPLINA                             | CH  | PRÉ-REQUISITO | CO-REQUISITO |
| 1º                       |      | Introdução à Automação Industrial      | 30  | N/A           | N/A          |
| 1º                       |      | Segurança do trabalho                  | 30  | N/A           | N/A          |
| 1º                       |      | Circuitos elétricos                    | 90  | N/A           | N/A          |
| 1º                       |      | Programação I                          | 30  | N/A           | N/A          |
|                          |      |  | 180 |               |              |
| MÓDULO                   | COD. | DISCIPLINA                             | CH  | PRÉ-REQUISITO | CO-REQUISITO |
| 2º                       |      | Eletrônica analógica                   | 90  | N/A           | N/A          |
| 2º                       |      | Eletrônica digital                     | 60  | N/A           | N/A          |
| 2º                       |      | Programação II                         | 60  | N/A           | N/A          |
|                          |      |  | 210 |               |              |
| MÓDULO                   | COD. | DISCIPLINA                             | CH  | PRÉ-REQUISITO | CO-REQUISITO |
| 3º                       |      | Microcontroladores                     | 60  | N/A           | N/A          |
| 3º                       |      | Máquinas e comandos elétricos          | 60  | N/A           | N/A          |
| 3º                       |      | Empreendedorismo e criação de negócios | 60  | N/A           | N/A          |
| 3º                       |      | Representação técnica aplicada         | 60  | N/A           | N/A          |
|                          |      |  | 240 |               |              |
| MÓDULO                   | COD. | DISCIPLINA                             | CH  | PRÉ-REQUISITO | CO-REQUISITO |
| 4º                       |      | Instalações elétricas                  | 60  | N/A           | N/A          |
| 4º                       |      | Sistemas programáveis de controle      | 60  | N/A           | N/A          |
| 4º                       |      | Instrumentação e controle de processos | 60  | N/A           | N/A          |
| 4º                       |      | Mecânica aplicada                      | 60  | N/A           | N/A          |
|                          |      |  | 240 |               |              |
| MÓDULO                   | COD. | DISCIPLINA                             | CH  | PRÉ-REQUISITO | CO-REQUISITO |
| 5º                       |      | Hidráulica e Pneumática                | 30  | N/A           | N/A          |
| 5º                       |      | Redes industriais e supervisórios      | 60  | N/A           | N/A          |
| 5º                       |      | Sistemas de manufatura                 | 60  | N/A           | N/A          |
|                          |      |  | 150 |               |              |

| <b>COMPONENTES CURRICULARES OBRIGATÓRIOS</b>     |           |
|--|-----------|
| <b>Descrição</b>                                 | <b>CH</b> |
| Prática profissional integrada I                 | 45        |
| Prática profissional integrada II                | 45        |
| Prática profissional integrada III               | 45        |
| Prática profissional integrada IV                | 45        |
|  | 180       |
| <b>Carga horária em disciplinas obrigatórias</b> | 1020      |
| <b>Carga horária em disciplinas optativa</b>     | 0         |
| <b>Componentes curriculares</b>                  | 180       |
| <b>Carga horária total do curso</b>              | 1200      |