

## REGULAMENTO CHALLENGE 2025 MODALIDADE: MECATRÔNICA

**Alunos a partir do ECA5 e EC5 com conhecimentos programação em CLP**



## RESUMO DO DESAFIO

- O desafio de mecatrônica será realizado na modalidade Simulador – Automação com programação de CLP



Na categoria Simulação, o grupo competidor receberá um arquivo explicativo com a descrição detalhada do dispositivo a ser automatizado por meio das ferramentas Codesys e Factory IO. A partir dos dados informados, o grupo deverá:

- Elaborar o programa para o controlador lógico para executar a tarefa proposta para o sistema o Codesys;
- Construir a interface de simulação no Factory IO;
- Executar a simulação dos movimentos e todas as sinalizações solicitadas
- Documentar a solução proposta, com a identificação de todas as entradas e saídas;
- Elaborar o diagrama de conexões elétricas entre o CLP e os elementos de entradas e saídas;

## EQUIPES

### Categoria: Simulador

8 equipes de três alunos;

### TEMPO TOTAL DE PROVA

Horário: 8h00 às 10h30

### REUNIÃO DE ALINHAMENTO COM ALUNOS

DATA: 28/04/2025

**Local da atividade.**

**Lab.67**

**Professores (responsável: Pitta)**

Pitta, Rubem Nero, Vitor e Valdir