



**DISCIPLINAS ELETIVAS**  
**2º Semestre / 2024**

DISCIPLINA	TURMA	NOME
FX112	E	Tópicos de Extensão II - Robótica

**Horas Semanais**

Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
000	001	000	001	000	000	000
Nº semanas	Carga horária total	Créditos	Exame	Frequência	Aprovação	
15	30	02	N	75%	C	

**Horário Proposto (Se houver):**

A combinar

**Ementa:**

Noções básicas de eletricidade e eletrônicas analógica e digital. Noções básica de controle, automação e robótica. Preparação de experimentos simples relacionados à robótica e automação. Tópicos de robótica presentes na BNCC e no Currículo Paulista. Preparação de material para apresentação em escolas do ensino médio. Atividades com alunos e professores de escolas de ensino médio.

**Objetivos:**

O projeto visa apresentar de forma lúdica noções elementares de eletricidade, eletrônicas analógica e digital, controle, automação e robótica, ao mesmo tempo em que trabalha conteúdos previstos pela Base Nacional Curricular Comum e no Currículo Paulista. Tem como público-alvo alunos/as e professores/as do Ensino Médio. O material didático será construído para o projeto e será disponibilizado para consultado pública.

**Pré-Requisito na Graduação (se houver):**

**Programa:**

Noções elementares de eletricidade, eletrônicas analógica e digital, controle, automação e robótica.

**Crterios de Avaliação (alunos de Graduação):**

Os/as alunos/as serão avaliados/as pela participação nas atividades da disciplina. Deverão entregar um relatório individual no final da disciplina.

**Bibliografia:**

Material desenvolvido pelo projeto.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
INSTITUTO DE FÍSICA GLEB WATAGHIN



**DISCIPLINAS ELETIVAS**  
**2º Semestre / 2024**

**Observações:**