



DISCIPLINAS ELETIVAS
1º Semestre / 2025

DISCIPLINA	TURMA	NOME
FX113		Tópicos de Extensão VI - Robótica

Horas Semanais

Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
000	000	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.

Crêterios 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
1º Semestre / 2025

Observações: