



DISCIPLINAS ELETIVAS
1º Semestre / 2024

| DISCIPLINA | TURMA | NOME |
|------------|-------|-----------------------|
| FX115 | B | Tópicos de Extensão V |

Horas Semanais

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

Horário Proposto (Se houver):

A combinar

Ementa:

O projeto de robótica introduzirá os/as alunos/as aos conceitos básicos de robótica, incluindo programação, design de hardware e aplicações práticas. Os/as alunos/as estudarão conceitos sobre pensamento computacional e letramento digital, presentes no Currículo Paulista. Os/as alunos/as terão a oportunidade de preparar atividades de construção e programação de sistemas automatizados e aplicá-las para alunos e alunas da rede pública de ensino.

Objetivos:

Desenvolver e aplicar conceitos e experimentos de robótica para alunos/as de escolas de Ensino Fundamental e Ensino Médio da rede pública de Campinas e Região, em acordo com o Currículo Paulista.

Pré-Requisito na Graduação (se houver):

Programa:

- Estudo dirigido dos aspectos do Currículo Paulista que se referem à robótica: letramento digital e pensamento computacional.
- Estudo dirigido sobre conceitos importantes para a preparação das atividades, tais como fluxogramas, sensores, design de hardware, planejamento e execução de projetos robóticos.
- Preparação de atividades envolvendo aplicações cotidianas.
- Aplicação das atividades para alunos/as do Ensino Fundamental e Ensino Médio.

CrITÉrios 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:

- materiais diversos fornecidos ao longo do semestre.

Observações:

O/a aluno/a deverá ter disponibilidade para as atividades em escolas da rede pública de Campinas.