

# Introdução a Robótica Educacional

**Docente Conteudista: Aline Guedes**



**Olá, estudante!**

Seja bem-vindo ao Curso de **Introdução à Robótica Educacional**, da Escola de Educação Profissional a Distância do CETAM – Cetam EaD.

Sou a professora **Aline Guedes da Silva**, possuo graduação em Licenciatura em Informática, sou especialista em Tecnologias Educacionais para a Docência em Educação Profissional e Tecnológica, especialista em Metodologia do Ensino a Docência do Ensino Superior. Tenho experiência em Elaboração de Material, Tutoria e Ambientes Virtuais, Curadoria de ODA's, Formação de professores no Uso de Tecnologias Educacionais. Atuante na área de Educação Tecnológica e Robótica Educacional.



# Vamos conhecer as Competências e Habilidades Técnicas previstas ao fim do curso?

## **Competência Técnica:**

- Ampliar os conhecimentos dos estudantes, por meio de conceitos e práticas do estudo da robótica educacional, para que possam obter experiências através das atividades desenvolvidas por eles, de forma que promovam a aprendizagem criativa, na utilização de recursos interativos que despertam o desenvolvimento lógico para tomadas de decisões.

## **Habilidades Técnicas:**

- Compreender o pensamento computacional;
- Fazer uso de ferramentas digitais para aprender conceitos e práticas da robótica educativa;
- Analisar um problema e compreender os passos para chegar a solução definida;
- Realizar atividades que envolvam a criatividade e autonomia;
- Estimular o desenvolvimento de aplicações para o mundo real.

## Falando sobre a organização para estudar aconselho você a:

### Falando sobre a organização para estudar, aconselho você a:

- Fazer o *download* do **Cronograma de Estudos**;
- Ler os materiais indicados para cada aula;
- Assistir aos vídeos;
- Realizar todos os exercícios de fixação de aprendizagem, pois eles serão instrumentos para exercitar sua aprendizagem e realizar a Avaliação final do Curso.



## Entenda a Metodologia do Curso!

O Curso é **autoinstrucional**. Não haverá tutores a distância e/ou facilitadores presenciais.

**Lembre-se sempre!** Você é responsável pela sua aprendizagem!



**As unidades que compõem o curso são:**

**Unidade 1: Conhecendo a robótica.** Nela você conhecerá a **história da robótica**, conceito sobre o **Pensamento Computacional**, e iniciará fazendo uso de ferramentas que estimulam o desenvolvimento lógico como: **Blockly Games**, **Compute-It**, **Code.org**.



**Unidade 2: Ferramentas digitais.** Nela você encontrará, ferramentas virtuais indispensáveis para iniciar no mundo da robótica como: **Tinkercad**: Para trabalhar com Arduino virtual e Modelagem 3D. **Roberta lab**: Para programar plataformas robóticas usando a linguagem de blocos



## Entenda como será a avaliação

Você terá acesso a **Avaliação Final**, à **Avaliação Institucional** e ao **Certificado de Conclusão do Curso**.

**Atenção!**

Só receberá a certificação do curso se **realizar os dois exercícios**, for **aprovado na Avaliação Final** e obter **pontuação mínima de 60 pontos**.

**Fique atento!**

## Vamos ver como será a Avaliação do Curso?

Durante o curso, você terá **dois exercícios** de fixação que serão aplicados com o objetivo de exercitar seu aprendizado, bem como prepará-lo para a **Avaliação Final**.

A avaliação final será composta por um questionário *online* com 5 (cinco) questões objetivas e com a opção de 2 (duas) tentativas.

Ao acessar a avaliação, o **sistema concederá 40 minutos** para que você a realize. Caso julgue que na primeira vez sua nota não tenha sido tão proveitosa, você pode realizar a 2ª tentativa, que será disponibilizada automaticamente pelo sistema.

**ATENÇÃO!** O sistema irá considerar a **MAIOR NOTA**.



# Referências

- ASIMOV, Isaac. **Eu, robô**. Aleph, 2015.
- RIASCOS, L.A.M. **Fundamentos de Robótica**, Ed. Plêiade, São Paulo, 2010.



**CETAM** EaD

ESCOLA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL A DISTÂNCIA



**CETAM**

CENTRO DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DO AMAZONAS