



**CERTIFICADO DE EXTENSÃO**

**Universidade de Brasília**  
Decanato de Extensão  
Secretaria de Administração Acadêmica

**Certificamos que, EDUARDO BELARMINO SILVA, CPF 060.627.061-23, participou do curso de extensão ROBÓTICA NA EDUCAÇÃO: MODELAGEM, IMPRESSÃO 3D, ARDUINO E PROGRAMAÇÃO - TURMA PRESENCIAL, com carga horária de 20 hora(s), coordenado pelo(a) Professor(a) CARLA MARIA CHAGAS E CAVALCANTE KOIKE, promovido pelo(a) INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS, na função de PARTICIPANTE, com frequência 100%. A atividade foi realizada no período de 10 de Outubro de 2022 a 31 de Outubro de 2022.**

**Brasília, 2 de Novembro de 2022**

**OLGAMIR AMANCIA FERREIRA**

Decana de Extensão

Código de verificação: **a54ef0ba8d**

Número do Documento: **1103581**

Para verificar a autenticidade deste documento acesse **<https://sig.unb.br/sigaa/documentos/>** e utilize o link *Extensão >> Certificado de Participante de Ação de Extensão*, informando o número do documento, data de emissão do documento e o código de verificação.

# **Programação do Curso - Robótica na Educação: Modelagem, Impressão 3D, Arduino e Programação - Turma Presencial**

O curso consiste de quatro sessões que ocorrem em 4 dias diferentes. 10 de outubro, 4 horas de duração, presencial a tarde: Introdução, modelagem de sólidos 3D, impressão 3D 17 de outubro, 4 horas de duração, presencial a tarde: Microcontroladores, Arduino, Motores e Sensores, Programação 24 de outubro, 4 horas de duração, presencial a tarde: Integração das partes mecânicas, eletrônica e de programação. Entre 24 e 31 de outubro, tarefa final, remotamente de forma assíncrona, aproximadamente 4 horas de duração: testes com o robô e demonstração da tarefa final 31 de outubro, 4 horas de duração, remotamente de forma síncrona, pela manhã: Emprego dos conteúdos em sala de aula, metodologias ativas