



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
CAMPUS SANTA ROSA

**EDITAL Nº 201 de 21 DE OUTUBRO DE 2025.**

## **CURSO DE EXTENSÃO “INTRODUÇÃO À ROBÓTICA INDUSTRIAL”**

A DIRETORA-GERAL DO *CAMPUS* SANTA ROSA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA (IFFar), no uso das suas atribuições legais, torna público o presente Edital que visa inscrever, selecionar e classificar pessoas interessadas em participar do curso de extensão **Introdução à Robótica Industrial**, promovido pelo *Campus* Santa Rosa.

### **1. DOS OBJETIVOS**

1.1. O curso de extensão **Introdução à Robótica Industrial** tem como capacitar estudantes e profissionais da comunidade em conceitos fundamentais e práticos de robótica industrial. No presente curso serão abordados conceitos como evolução, classificação e aplicações da robótica industrial, utilização de softwares de simulação (RobotStudio) para programação e testes de robôs, desenvolvimento de competências em programação básica de movimentos e rotinas de automação. A formação obtida nesse curso lhes permite evoluir seus estudos em direção a novas formações voltadas à automação industrial entre outros.

### **2. DA CARGA HORÁRIA**

2.1. O curso de extensão **Introdução à Robótica Industrial** tem uma carga horária total de 40 (quarenta) horas aula à serem realizadas de forma presencial, divididas em 10 aulas. Serão considerados aprovados no curso todos os alunos que tiverem participado em, no mínimo, 7 aulas do curso.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
CAMPUS SANTA ROSA

2.2. O participante que obtiver 70% de frequência terá direito a um certificado de participação totalizando 40 (quarenta) horas.

2.3. É pré-requisito para participar do curso possuir idade mínima de 14 anos.

### 3. DO PROGRAMA

3.1. O curso de extensão apresenta a seguinte estrutura:

#### **Programação:**

As atividades serão realizadas em 10 aulas sendo:

01 - Introdução à Robótica Industrial: História, tipos de robôs, aplicações industriais, segurança básica;

02 - Introdução ao RobotStudio: Configuração do software, criação de estações, movimentação manual;

03 - Sistemas de Coordenadas: Base, ferramenta (TCP) e objeto de trabalho, carregar ferramenta e gabarito;

04 - Sistemas de Coordenadas: Configurando sistema de coordenadas no gabarito;

05 - Criação de programas, módulos e rotinas: Criar e salvar programas;

06 - Programação de Movimentos: Comandos MoveJ, MoveL;

07 - Programação de Movimentos: Comandos MoveC; criação de trajetórias simples;

08 - Programação de Movimentos: Definição de targets;

09 - Subrotinas e I/O Digital: Estrutura modular de programas; integração com sensores e atuadores.

10 - Projeto final e encerramento.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
CAMPUS SANTA ROSA

#### 4. DO LOCAL E HORÁRIO

4.1. O curso será realizado de forma presencial no laboratório de eletrônica do Instituto Federal Farroupilha conforme datas e horários descritos a seguir.

4.2. Datas previstas para a realização do curso, sujeitas à alteração:

**Aula 1 – Segunda-feira - 03/11/2025 iniciando às 19:00 h até 22:35 hrs;**

**Aula 2 – Terça-feira - 04/11/2025 iniciando às 19:00 h até 22:35 hrs;**

**Aula 3 – Quarta-feira - 05/11/2025 iniciando às 19:00 h até 22:35 hrs;**

**Aula 4 – Quinta-feira - 06/11/2025 iniciando às 19:00 h até 22:35 hrs;**

**Aula 5 – Sexta-feira - 07/11/2025 iniciando às 19:00 h até 22:35 hrs;**

**Aula 6 – Segunda-feira - 10/11/2025 iniciando às 19:00 h até 22:35 hrs;**

**Aula 7 – Terça-feira - 11/11/2025 iniciando às 19:00 h até 22:35 hrs;**

**Aula 8 – Quarta-feira - 12/11/2025 iniciando às 19:00 h até 22:35 hrs;**

**Aula 9 – Quinta-feira - 13/11/2025 iniciando às 19:00 h até 22:35 hrs;**

**Aula 10 – Sexta-feira - 14/11/2025 iniciando às 19:00 h até 22:35 hrs;**

**Parágrafo Primeiro** – Cabe ao inscrito acompanhar as informações relacionadas ao processo seletivo por meio dos editais publicados no site institucional. Mais informações podem ser obtidas através do e-mail [extensao.sr@iffarroupilha.edu.br](mailto:extensao.sr@iffarroupilha.edu.br).

#### 5. DAS VAGAS

5.1. **O curso oferece 15 (quinze) vagas.** O processo seletivo será por ordem de inscrições. Em caso de haver um número de inscritos superior ao número de vagas, fica facultado ao Instituto Federal Farroupilha a possibilidade da ampliação da oferta.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
CAMPUS SANTA ROSA

## 6. DAS INSCRIÇÕES DOS CANDIDATOS

6.1. As inscrições dos interessados deverão ser realizadas no período de **27 de outubro 2025 a 30 de outubro de 2025** por meio do preenchimento de formulário no google forms através do link:

<https://forms.gle/VEXQuTLFUhCwB52M7>

**Parágrafo Primeiro** – As Inscrições apresentadas fora do prazo ou com documentação incompleta serão desconsideradas.

6.2. A relação de participantes selecionados será divulgada por meio de edital no site institucional do Instituto Federal Farroupilha, *Campus* Santa Rosa.

## 7. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

7.1. O participante do curso está regrado segundo a legislação educacional pública federal, observando-se ainda respeito ao estatuto dos estudantes do Instituto Federal Farroupilha, *Campus* de Santa Rosa.

7.2. O presente Edital entra em vigor na data de sua divulgação.

Santa Rosa/RS, 21 de outubro de 2025.

**ANALICE MARCHEZAN**  
**DIRETORA GERAL**