

EDITAL DE SELEÇÃO 02/2025

SELEÇÃO DE ESTUDANTES PARA PARTICIPAÇÃO EM EQUIPE DE ROBÓTICA DE COMPETIÇÃO DA MODALIDADE **FIRST TECH CHALLENGE (FTC)**

O Laboratório de Prototipagem IFMaker do Instituto Federal Sul-rio-grandense – Câmpus Gravataí, torna público o processo seletivo para a equipe de Robótica de competição da modalidade **FIRST Tech Challenge (FTC)**, com o objetivo de selecionar estudantes para compor o time oficial de competição para temporada 25/26.

1. DO OBJETIVO

1.1. O processo seletivo tem como objetivo identificar e selecionar estudantes regularmente matriculados nos cursos técnicos integrados ao ensino médio (do 1º ao 3º ano) deste câmpus, com idade, perfil, interesse e disponibilidade para compor a equipe de robótica **JaguaRS - FTC 31200** que representará o campus em eventos e competições regionais, nacionais e/ou internacionais.

1.2. A **FIRST Tech Challenge (FTC)** é uma competição internacional de robótica voltada a estudantes do ensino médio, cujo objetivo é estimular o desenvolvimento de habilidades técnicas e socioemocionais. As equipes participantes devem projetar, construir, programar e operar robôs autônomos e controlados remotamente, capazes de realizar tarefas específicas em um ambiente de arena. Além da parte técnica, a FTC valoriza o trabalho em equipe, a criatividade, a inovação, a organização e o impacto social do projeto. Mais informações sobre a FTC podem ser acessadas em: <https://www.firstinspires.org/robotics/ftc>.

1.3. A participação na equipe será realizada **de forma voluntária**, sem vínculo empregatício ou remuneração, e está vinculada à representação institucional do câmpus em eventos oficiais da FTC.

2. DO PÚBLICO-ALVO,VAGAS E ENCONTROS

2.1. Público-alvo: estudantes regularmente matriculados nos cursos técnicos integrados do 1º ao 3º ano do IFSul – Câmpus Gravataí.

2.2. Serão disponibilizadas 12 vagas, distribuídas conforme os seguintes perfis:

2.2.1. Vagas Técnicas

Área	Nº de Vagas	Descrição
Programação	3 vagas	Responsável pelo desenvolvimento do código que controla o robô, tanto em modo autônomo quanto por controle remoto. É desejável conhecimento em lógica de programação, especialmente em Java.
Engenharia	3 vagas	Atua na construção mecânica e elétrica do robô, montagem de estruturas, motores e sensores. Envolve habilidades manuais, criatividade e conhecimento básico de física e robótica.
Testes e Pilotagem	1 vaga	Responsável por testar o desempenho do robô e atuar como piloto durante os treinos e competições. Requer raciocínio rápido, coordenação motora e familiaridade com os mecanismos do robô.
CAD (modelagem 3D)	2 vagas	Desenvolve os modelos digitais de peças e componentes do robô utilizando softwares de desenho assistido por computador (CAD). É desejável conhecimento prévio em modelagem 3D.

2.2.2. Vagas de Gestão

Área	Nº de Vagas	Descrição
Marketing	1 vaga	Cuida da identidade visual da equipe, redes sociais, relatórios e materiais de divulgação.
Financeiro	1 vaga	Apoia a organização de despesas, prestação de contas e busca de patrocínios ou parcerias.
Projetos	1 vaga	Responsável pelo planejamento estratégico, organização interna, documentação das atividades da equipe e idealização de projetos.

2.3. As descrições de cada vaga correspondem ao perfil desejável para os(as) candidatos(as). No entanto, **não é necessário possuir domínio prévio completo das habilidades listadas**. Os(as) estudantes selecionados(as) terão a oportunidade de desenvolver competências técnicas e interpessoais ao longo da participação na equipe, por meio de formações, treinamentos e atividades práticas orientadas.

2.3. Faixa etária permitida

2.3.1. Conforme as regras da FIRST Tech Challenge, somente poderão se inscrever estudantes que tenham, no máximo, **18 anos até o dia 1º de janeiro de 2026** (nascidos a partir de **2 de janeiro de 2007**).

2.3.2. Não há idade mínima definida, desde que o(a) candidato(a) esteja regularmente matriculado(a) nos cursos técnicos integrados do câmpus.

2.4. Sobre os encontros da equipe

2.4.1. As atividades da equipe **JaguaRS FTC 31200** ocorrerão preferencialmente no contraturno das aulas, com possibilidade de ao menos um encontro aos sábados por mês, conforme cronograma definido pela coordenação do projeto.

3. DA SELEÇÃO

3.1. Etapas do Processo Seletivo

A seleção dos(as) estudantes para compor a equipe **JaguaRS - FTC 31200** será realizada por meio das seguintes etapas:

3.1.1. Etapa 1 – Inscrição (eliminatória)

- a) Preenchimento de formulário eletrônico, com dados pessoais, área de interesse e disponibilidade;
- b) Envio de respostas a questões motivacionais e técnicas, conforme o formulário.

3.1.1.1. Link para acesso ao formulário:

<https://forms.gle/m2Payca2dGomQmtL9>

3.1.2. Etapa 2 – Análise de Currículo (classificatória)

3.1.2.1. Nesta etapa, será realizada uma análise curricular dos(as) candidatos(as) com base nas informações prestadas no formulário de inscrição e nos documentos enviados. Serão considerados os seguintes critérios:

- a) Desempenho acadêmico (com base nas últimas médias parciais ou boletim);

b) Frequência escolar;

c) Participação anterior em projetos, clubes ou atividades extracurriculares, especialmente nas áreas de ciência, tecnologia, robótica, programação, design, gestão e afins;

d) Experiências anteriores relevantes para a função pretendida (ex: oficinas, cursos, feiras, olimpíadas, hackathons, etc.).

3.1.2.2. Os(as) candidatos(as) poderão anexar certificados, comprovantes e portfólios que contribuam para sua pontuação nesta etapa.

3.1.2.3. As áreas consideradas e os tipos de certificados válidos estão descritos no **Anexo II** deste edital.

3.1.2.4. A análise será realizada pela coordenação do projeto e técnicos da equipe, com caráter classificatório, e poderá ser utilizada também para compor a lista de suplência por tipo de vaga.

3.1.2.5. Os documentos comprobatórios (certificados, declarações e portfólios) deverão ser enviados no formato PDF para o e-mail institucional da equipe: gr-ifmaker@ifsul.edu.br até o dia 8 de agosto de 2025, às 23h59. Documentos enviados após esse prazo não serão considerados para fins de análise curricular.

- O e-mail deverá ser identificado da seguinte forma:

Assunto: **[SELEÇÃO JAGUARS 25/26] - Documentos "Nome do Candidato"**

(Exemplo: **[SELEÇÃO JAGUARS 25/26] - Documentos João da Silva**)

3.1.2.6. O cronograma com as datas das etapas do processo seletivo está disponível no Anexo I deste edital.

3.1.2.7. As inscrições que não atenderem à faixa etária permitida pelas regras da FTC serão desconsideradas. Ver detalhes no item 2.3 deste edital.

4. DO RESULTADO E DIVULGAÇÃO

4.1. A lista de estudantes selecionados(as) será divulgada por meio dos canais oficiais do laboratório IFMaker (<https://ifmaker.gravatai.ifsul.edu.br/>) e da Equipe JaguaRS - FTC 31200 (<https://www.instagram.com/ftc31200/>).

4.2. Será também divulgada uma lista de suplência organizada por tipo de vaga, ou seja, conforme os perfis definidos no item 2.2 deste edital. Candidatos(as)

suplentes poderão ser chamados(as) em caso de desistência, desligamento ou ampliação da equipe ao longo da temporada.

4.3. A classificação final poderá considerar, além do desempenho individual nas etapas, a formação equilibrada da equipe, respeitando a diversidade de perfis e a distribuição por áreas de atuação.

4.4. O período de **vigência das atividades será de 12 (doze) meses, correspondente à temporada 2025/2026 da FIRST Tech Challenge**. A permanência também estará condicionada ao desempenho, comprometimento e avaliações periódicas realizadas pela coordenação.

4.5. O(A) estudante poderá permanecer na equipe em temporadas subsequentes, desde que continue regularmente matriculado(a) em curso do ensino médio técnico do câmpus e cumpra os critérios de participação definidos internamente pela equipe.

4.6. Estudantes matriculados no 4º ano dos cursos técnicos integrados e estudantes do curso Superior em Tecnologia de Análise e Desenvolvimento de Sistemas poderão participar do projeto na condição de mentores(as) voluntários(as), desde que tenham experiência prévia na equipe e disponibilidade para colaborar com os treinamentos, apoio técnico e organizacional.

4.7. Após a conclusão do curso, ex-integrantes também poderão atuar como mentores, conforme diretrizes da coordenação do projeto e regulamento da FTC.

5. DOS COMPROMISSOS DOS(AS) SELECIONADOS(AS)

5.1. Os(as) estudantes selecionados(as) deverão manter frequência mínima de 75% nas atividades da equipe. Em casos de ausência, será necessário apresentar justificativa formal à coordenação.

5.2. É obrigatória a participação em reuniões, treinamentos, testes, oficinas e eventos internos, conforme o cronograma estabelecido pela equipe e pela coordenação do projeto.

5.3. Os(as) membros da equipe deverão representar institucionalmente o IFSul – Câmpus Gravataí em todas as competições, feiras, eventos e atividades externas vinculadas à equipe JaguaRS - FTC 31200, com conduta ética, respeito e responsabilidade.

5.4. O não cumprimento das normas de convivência, o comportamento inadequado, a baixa frequência ou o descumprimento das responsabilidades atribuídas poderá acarretar advertência, suspensão ou desligamento da equipe, mediante avaliação da coordenação do projeto.

5.5 Em caso de desligamento, a vaga poderá ser preenchida por candidato(a) da lista de suplência, respeitando o perfil da função.

5.5. A participação dos(as) estudantes na equipe JaguaRS - FTC 31200 será em caráter **estritamente voluntário**, com dedicação às atividades extracurriculares previstas no cronograma da temporada.

6. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

6.1. A coordenação geral do processo seletivo será realizada pela equipe vinculada ao projeto de robótica educacional.

6.2. Os resultados, comunicados e eventuais retificações deste edital serão divulgados nos canais institucionais oficiais do câmpus, incluindo os meios utilizados pelo laboratório IFMaker e pela Equipe JaguaRS - FTC 31200.

6.3. Casos omissos ou situações excepcionais serão avaliados e resolvidos pela coordenação do projeto e técnicos da equipe, em conjunto com a Direção de Ensino.

6.4. Será permitido o envio de recursos em qualquer etapa do processo seletivo, desde que devidamente fundamentados e dentro dos prazos estabelecidos no Anexo I (Cronograma). Os recursos deverão ser encaminhados para o e-mail: gr-ifmaker@ifsul.edu.br com o assunto: **[SELEÇÃO JAGUARS 25/26] - Recurso - Nome do(a) candidato(a)**.

6.4. Dúvidas e esclarecimentos poderão ser encaminhados para o e-mail: gr-ifmaker@ifsul.edu.br.

02 de Agosto de 2025.

Ademir Dorneles de Dorneles
Coordenador do Laboratório IFMaker Gravataí
IFSUL – Câmpus Gravataí

ANEXO I – CRONOGRAMA

Etapa	Data / Período
Publicação do Edital	04/08/2025
Período de inscrições (Etapa 1)	04/08 a 08/08/2025
Divulgação da lista de inscritos	11/08/2025
Recursos lista de inscrição	12/08/2025
Homologação da lista de inscritos	13/08/2025
Análise de currículo (Etapa 2)	11/08 a 15/08/2025
Resultado preliminar	18/08/2025
Recursos referente ao resultado	19/08/2025
Resultado final	20/08/2025

ANEXO II – CRITÉRIOS PARA ANÁLISE CURRICULAR

Este anexo apresenta os critérios de avaliação utilizados na Etapa 2 – Análise de Currículo, conforme o perfil da vaga pretendida. Serão considerados certificados, declarações, registros ou materiais que comprovem a participação em atividades relevantes para cada área da equipe.

1. Programação

Tipo de Documento Aceito	Exemplos de Temas/Tópicos
Certificados de cursos livres ou oficinas	Lógica de programação, Java, Python,, etc.
Declaração de participação em competições	OBR, Torneios de Robótica, Maratonas de Programação, etc.
Participação em projetos extracurriculares	Projetos de ensino, pesquisa ou extensão.

2. Engenharia

Tipo de Documento Aceito	Exemplos de Temas/Tópicos
Certificados de oficinas ou minicursos	Robótica, elétrica, mecânica, eletrônica básica
Declaração de participação em competições	OBR, Torneios de Robótica, Maratonas de Programação, etc.
Participação em projetos extracurriculares	Projetos de ensino, pesquisa ou extensão.

3. Testes e Pilotagem

Tipo de Documento Aceito	Exemplos de Temas/Tópicos
Participação em equipes esportivas ou clubes	Esportes, jogos estratégicos, e-sports
Declaração de atividades em clubes de robótica	Experiência com controle de robôs/simuladores
Participação em projetos extracurriculares	Projetos de ensino, pesquisa ou extensão.

4. CAD (Modelagem 3D)

Tipo de Documento Aceito	Exemplos de Temas/Tópicos
Certificados de cursos em software CAD	Tinkercad, Onshape, Fusion 360, SolidWorks, etc.
Participação em oficinas	Desenho técnico, design digital
Participação em projetos extracurriculares	Projetos de ensino, pesquisa ou extensão.

5. Gestão – Marketing

Tipo de Documento Aceito	Exemplos de Temas/Tópicos
Produção de conteúdo	Redes sociais, edição de vídeo, arte digital
Certificados de cursos de comunicação	Canva, design gráfico, storytelling, etc.
Participação em projetos extracurriculares	Projetos de ensino, pesquisa ou extensão.

6. Gestão – Financeiro

Tipo de Documento Aceito	Exemplos de Temas/Tópicos
Participação em feiras ou projetos	Projetos empreendedores, simulações de negócio
Cursos introdutórios	Finanças pessoais, planilhas, Excel
Participação em projetos extracurriculares	Projetos de ensino, pesquisa ou extensão.

7. Gestão – Projetos

Tipo de Documento Aceito	Exemplos de Temas/Tópicos
Organização de eventos escolares	Feiras, oficinas, torneios internos
Certificados de cursos	Gestão do tempo, liderança, trabalho em equipe
Participação em grêmios ou representações	Representação estudantil, monitorias
Participação em projetos extracurriculares	Projetos de ensino, pesquisa ou extensão.

Observações:

- a) Todos os documentos devem estar em formato PDF e deverão ser enviados para análise conforme **item 3.1.2.5**.
- b) Certificados ou declarações devem conter carga horária, data e assinatura/validação da instituição.
- c) Portfólios ou registros visuais podem ser enviados por meio de links ou arquivos anexos.
- d) A coordenação reserva-se o direito de validar a veracidade das informações apresentadas.

ANEXO III – ESQUEMA DE PONTUAÇÃO DO PROCESSO SELETIVO

Este anexo apresenta os critérios de pontuação aplicados nas etapas classificatórias do processo seletivo da equipe **JaguaRS - FTC 31200**.

Etapas 1 – Formulário de Inscrição (até 40 pontos)

Critério	Pontuação Máxima	Descrição
Justificativa de interesse pela equipe	15	Clareza, motivação, alinhamento com a FTC e envolvimento pessoal
Conhecimento ou afinidade com a área escolhida	15	Compreensão da função, experiências anteriores, linguagem técnica adequada
Disponibilidade e compromisso	10	Disponibilidade para atividades regulares, eventos e finais de semana

Etapas 3 – Análise de Currículo (até 60 pontos)

Critério	Pontuação Máxima	Descrição
Participação em projetos extracurriculares	20	Compatíveis com a área pretendida - 1 ponto para cada 20h
Certificados e cursos relacionados	20	Cursos formais, minicursos, oficinas (presenciais ou online) - 1 ponto para cada 20h
Desempenho escolar	10	Com base em boletim/médias parciais
Frequência escolar	5	Frequência mínima recomendada de 90% para pontuação máxima
Produção autoral / portfólio	5	Projetos próprios, protótipos, modelagens, publicações, etc.

Total Geral: até 100 pontos

A classificação será feita pela soma das duas etapas. Em caso de empate, terão preferência, na ordem:

1. Maior pontuação na Etapa 3;
2. Maior pontuação na justificativa de interesse (Etapa 1);
3. Maior idade.