



CHAMADA 14/2025/Polo de Inovação

MAPEAMENTO DE COMPETÊNCIAS DE ALUNOS DO IFSC PARA ATUAREM NO POLO DE INOVAÇÃO/UNIDADE EMBRAPII IFSC FLN - Banco de Talentos

1. APRESENTAÇÃO

O Diretor do Polo de Inovação do IFSC, Prof. Edison Antonio Cardoso Aranha Neto, no uso de suas atribuições legais, torna público o processo de **mapeamento de competências dos alunos IFSC (banco de talentos)**, no âmbito da Unidade Embrapii IFSC FLN, de acordo com as disposições desta Chamada, divulgada no site do Polo de Inovação IFSC, [neste link](#).

A unidade Embrapii IFSC FLN atua na área de competência **Sistemas Inteligentes de Energia**, nas seguintes sublinhas:

- 1.1. **Desenvolvimento de Sistemas Informatizados para Gerenciamento Energético:** Compreende o desenvolvimento de soluções tecnológicas para a gestão da utilização e/ou comercialização de energia; desenvolvimento de sistemas de hardware e software para gestão de energia pelo lado da demanda; desenvolvimento de algoritmos de otimização baseados na modelagem matemática aplicada; sistemas de informação para bilhetagem e tarifação diferenciada de energia; desenvolvimento de ferramentas computacionais para o mercado de energia.
- 1.2. **Eficiência Energética e Redes Elétricas Inteligentes:** Desenvolvimento de dispositivos para processamento de energia; desenvolvimento de sistemas para supervisão e controle para o setor elétrico; desenvolvimento de sistemas para melhoria da eficiência energética; desenvolvimento de produtos eletrônicos e/ou de comunicação para redes elétricas inteligentes; desenvolvimento de aplicações de internet das coisas industriais e computação em nuvem aplicadas ao setor elétrico.
- 1.3. **Fontes Renováveis de Energia:** Desenvolvimento de produtos e tecnologias para geração e gestão de energia através de fontes renováveis (eólica, solar fotovoltaica, geotérmica, gás natural, ondomotriz entre outras). Desenvolvimento de sistemas para gerenciamento de armazenamento e/ou fornecimento de energia como bancos de baterias, bancos de capacitores, armazenamento de energia por ar comprimido etc. Análise do impacto da geração distribuída no setor elétrico.
- 1.4. **Mobilidade:** Desenvolvimento de soluções e tecnologias para a área de mobilidade, envolvendo veículos elétricos ou híbridos, sistemas e estações de carregamento (eletropostos), sistemas de gerenciamento de carga de baterias, inversores de frequência, redes de carregamento, baterias e BMS (battery management systems), estacionamentos inteligentes, controle de tráfego, motores elétricos, eletrônica embarcada, veículos autônomos e/ou rádio controlados, software de monitoramento, controle e tarifação, cidades inteligentes (smart cities).



2. OBJETIVO GERAL

A presente Chamada tem por objeto **mapear as competências** dos alunos do IFSC, independente do câmpus, interessados em participar de futuras atividades de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação no âmbito do Polo de Inovação/Unidade Embrapii IFSC FLN.

3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Como objetivos específicos do presente edital constam:

- 3.1. Mapear competências de alunos interessados em atuar em futuros projetos de pesquisa;
- 3.2. Conhecer o potencial de alunos e suas áreas de atuação em PD&I permitindo planejar ações em sintonia com as necessidades de pesquisadores no âmbito do Polo de Inovação IFSC;
- 3.3. Instrumentalizar decisões dos gestores para buscar conhecimentos associados a uma determinada demanda produtiva, de empresas que procuram o Polo de Inovação;
- 3.4. Estimular a comunidade de alunos a participar e se envolver na formação científica, profissional e tecnológica;
- 3.5. Promover o aumento da produção científica e da propriedade intelectual, colaborando para a solução de problemas, orientado ao meio produtivo.

4. DOS REQUISITOS DO ALUNO

O aluno deve ter matrícula ativa do quadro de alunos do IFSC (independente de nível de ensino ou câmpus de origem).

5. DAS COMPETÊNCIAS A SEREM MAPEADAS

Serão solicitados aos alunos que indiquem o seu nível de conhecimento e experiência em cada uma das seguintes áreas, para fins de dimensionamento em uma possível equipe de pesquisa.

- Eletrônica Analógica
- Eletrônica digital e microprocessadores
- Sistemas de Energia Elétrica
- Eficiência Energética
- Fontes Renováveis de Energia
- Planilhas eletrônicas (Excel, Calc, Google Sheets, etc) avançado
- Desenho Cad 2D (AutoCAD, LibreCAD, etc)
- Desenho CAD 3D (Solid Works, FreeCAD, etc)
- Conhecimento de línguas estrangeiras, especialmente o inglês.
- Ferramentas de Business Intelligence (Power BI, IBM Watson e outros)
- Algoritmos de otimização
- Programação C/C++
- Programação Python
- Programação para WEB



- Software CAD para PCI (Altium, Proteus, KiCAD, etc)
- Software de Cálculo Numérico (Matlab, Octave, Scilab...)
- LabView ou outros métodos de depuração em tempo real
- Comunicação de Dados
- Internet das Coisas
- Machine Learning
- Software SCADA
- Banco de Dados
- Instalação Elétrica
- Compatibilidade Eletromagnética
- Máquinas Elétricas
- Usinagem Metal-Mecânica
- Montagem Eletromecânica

6. DO PREENCHIMENTO DO FORMULÁRIO DE MAPEAMENTO

- 6.1. As inscrições ocorrerão conforme o calendário desta chamada, exclusivamente por preenchimento de formulário online (Formulário Google).
- 6.2. Para a inscrição no processo seletivo é necessário o preenchimento do formulário eletrônico disponível [neste link](#).
- 6.3. Não há processo seletivo no contexto desta chamada, uma vez preenchidos os requisitos do item 4, o aluno automaticamente comporá o banco de talentos do Polo de Inovação.

7. CRONOGRAMA

O calendário desta chamada segue a seguinte sequência:

Tabela 1 – Cronograma

Atividade	Data
Lançamento da Chamada	19/12/2025
Período para preenchimento do formulário	até 31/12/2026

8. DISPOSIÇÕES GERAIS E FINAIS

- 8.1. O Polo de Inovação não se responsabiliza por falhas no envio das informações no formulário de mapeamento de competências, não recebidos por motivos de ordem técnica, falhas de comunicação ou congestionamento das linhas de comunicação.
- 8.2. A confirmação do preenchimento assegura ao aluno apenas a inclusão de seu nome no mapeamento de talentos de suas competências para uma futura necessidade de pesquisa.
- 8.3. A futura participação em projeto de pesquisa se dará por outro instrumento público de busca de alunos pesquisadores de acordo com as características do projeto.
- 8.4. Todas as informações recebidas serão tratadas como confidenciais pelo Polo de Inovação.
- 8.5. A suspensão de participação no mapeamento de talentos poderá ocorrer caso:
 - 8.5.1. Solicitação do aluno pelo e-mail formacao.poloinovacao@ifsc.edu.br;



- 8.5.2. De maneira automática, se o mesmo não fizer mais parte do quadro de alunos do IFSC;
- 8.6. Os casos omissos serão analisados pelos gestores do Polo de Inovação.
- 8.7. Esta chamada entrará em vigor na data da sua publicação.

Prof. Edison Antonio Cardoso Aranha Neto
Diretor do Polo de Inovação IFSC

Conferido:

