



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
CÂMPUS SAPUCAIA DO SUL

CHAMADA PÚBLICA 08/2023

O Instituto Federal Sul-Rio-Grandense – IFSul Câmpus Sapucaia do Sul, através da Direção Geral torna pública a abertura de inscrições para interessadas/os em apresentar propostas nos termos aqui estabelecidos, atendendo à necessidade de interesse público, conforme segue:

1. OBJETIVO

O Câmpus Sapucaia do Sul do Instituto Federal Sul-Rio-Grandense lança a presente Chamada Pública Nº 08/2023 com o objetivo de qualificar o ensino técnico e superior, através de parcerias com instituições públicas e privadas que se disponibilizem a efetuar a doação ou o comodato de serviços, materiais de consumo e equipamentos para a implementação de um Laboratório de Inovação e Metodologias Ativas.

2. JUSTIFICATIVA

A proposta permite consolidar práticas inovadoras na abordagem STEAM para que as/os estudantes de todos os cursos sejam incentivados a pesquisar, a desenvolver, a prototipar e a apresentar soluções simples, automatizadas e de baixo custo, com potencial de resolução de problemas em diversas áreas. Um laboratório STEAM é um espaço educacional projetado para promover a aprendizagem interdisciplinar nas áreas de Ciência, Tecnologia, Engenharia, Artes e Matemática (do inglês, *Science, Technology, Engineering, Arts, and Mathematics*). O termo "STEAM" é uma expansão do acrônimo "STEM" (Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática), para incluir as artes como parte integrante do currículo e da abordagem de ensino.

Com o rápido avanço das novas tecnologias no meio produtivo, torna-se essencial uma constante renovação de equipamentos. No entanto, o setor da educação tem enfrentado desafios para acompanhar essa modernização, o que torna necessário buscar parcerias a fim de atingir tais objetivos.

O projeto consiste na implementação de um laboratório projetado para proporcionar um ambiente no estilo *maker*, com equipamentos direcionados à experimentação e à aprendizagem ativa e com suprimentos para os projetos iniciais. O laboratório também poderá atender demandas de outras instituições a partir de projetos de extensão registrados em parceria com o IFSul, focados na aprendizagem ativa e robótica.

3. RESULTADOS

O Laboratório de Inovação e Metodologias Ativas pretende ampliar o envolvimento e o engajamento de estudantes que, ao assumirem o protagonismo do seu desenvolvimento, podem aprender ativa e criativamente, potencializando habilidades e refletindo sobre a

própria aprendizagem. Espera-se como resultados aprimorados a integração das aulas práticas nos cursos técnicos e superiores oferecidos pelo câmpus Sapucaia do Sul. Isso possibilitará a contextualização da aprendizagem teórica por meio do uso de dados reais obtidos a partir dos equipamentos recebidos.

Destaca-se também a importância de estimular o desenvolvimento de projetos STEAM que envolvam o gênero feminino, reforçando às meninas estudantes que as áreas tecnológicas são caminhos possíveis na sua trajetória. Para as/os docentes e demais membros do espaço escolar, a utilização do STEAM e da Aprendizagem Baseada em Projetos (APB) proporciona novas possibilidades para o processo de ensino-aprendizagem. Para a comunidade, abrem-se novos caminhos ao aproximar demandas comunitárias do desenvolvimento científico e tecnológico, que podem ganhar com a implementação de tecnologias que ainda estavam distantes das possibilidades de muitas/os cidadãs/ãos, em especial àquelas/es em situação de maior vulnerabilidade.

4. EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E SERVIÇOS

Seguem abaixo listados os equipamentos, materiais de consumo e serviços solicitados nesta chamada, com seus respectivos quantitativos.

4.1 Dos equipamentos:

Equipamentos	Quantitativo
Lousa digital interativa LG 55"	01
Notebook IdeaPad Gaming 3 (15" AMD)	03
Máquina CNC Router Laser Corte e Gravação Sensor Fluxo de Água 60x40cm 50w Mesa Fixa	01
Bateria LEGO	02
Óculos de realidade Virtual Meta Quest	02
Impressora 3D Creality Ender 6 Estável Core Estrutura XY 250x250x400MM	01
Drone	01
Ar condicionado Split 48000 Btus trifásico 380v	01

4.1.1 Outros equipamentos não previstos poderão ser aceitos via análise de interesse do IFSul - Câmpus Sapucaia do Sul.

4.2 Dos mobiliários:

Mobiliários	Quantitativo
Prateleira com 6 níveis	01
Armário aéreo com 3 gabinetes	01
Móvel organizador com 4 gavetas e 20 nichos	01
Móvel organizador de apoio com 3 gabinetes	01

Mesas colmeia	24
Mesas retangulares	02
Banqueta	08
Cadeiras escolares	24
Armários móveis com rodízio	02

4.2.1 Outros mobiliários não previstos poderão ser aceitos via análise de interesse do IFSul - Câmpus Sapucaia do Sul.

4.3 Dos materiais de consumo:

Materiais	Quantitativo
Caixas de madeira extra grande com tampa	04
Caixas de armazenamento com 32 buracos	06
Placa MDF 3mm	08
Placa MDF 9mm	08
Placa MDF 15mm	08
Placa MDF 18mm	08
Filamento PLA 1kg, 1,75mm, para impressora 3D (cores branco, preto, laranja, verde, azul, vermelho, transparente e amarelo)	40 (5 de cada cor)
Filamento ABS 1kg, 1,75mm, para impressora 3D (cores branco, preto, verde, azul, vermelho, silver e amarelo)	28 (4 de cada cor)
Lixeira	01
Tintas	Não especificado
Cortinas	Não especificado
Material elétrico diversificado	Não especificado
Material para obra diversificado	Não especificado

4.2.1 Outros materiais de consumo não previstos poderão ser aceitos via análise de interesse do IFSul - Câmpus Sapucaia do Sul.

4.4 Dos serviços:

Para a reforma da sala, serão necessários os serviços listados abaixo:

- Mão-de-obra;
- Instalação de ar-condicionado;
- Colocação de cortina de tecido e respectivo suporte (trilho) em toda a extensão da janela oposta à porta de entrada;
- Fechamento de portas;
- Readequação das instalações elétricas;
- Instalação de novas luminárias;
- Pintura.

4.5 Serviços de manutenção:

Serão necessários serviços de manutenção dos equipamentos acima descritos.

5. QUALIFICAÇÃO DO PROPONENTE

Podem apresentar propostas instituições ou empresas públicas e privadas, que atendam as demandas e os objetivos da presente chamada pública, devidamente cadastradas e sem pendências legais.

6. RESPONSABILIDADES

6.1 Da instituição proponente:

- 6.1.1 Disponibilizar área física para a instalação dos equipamentos.
- 6.1.2 Disponibilizar acesso de energia elétrica e outros insumos necessários para o funcionamento e a manutenção dos equipamentos.
- 6.1.3 Utilizar os equipamentos nos processos de ensino, pesquisa e extensão.

6.2 Da instituição doadora:

- 6.2.1 Se responsabilizar pela aquisição, instalação e/ou manutenção dos equipamentos.
- 6.2.2 Disponibilizar, quando necessário, transporte dos equipamentos e dos materiais doados até o local de instalação.

7. INSCRIÇÕES

As instituições/empresas interessadas deverão manifestar seu interesse através de ofício e/ou e-mail dirigido ao endereço eletrônico: ss-gabdir@ifsul.edu.br, até o dia **23 de outubro de 2023**.

8. DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS PARCIAIS

A divulgação dos resultados parciais será realizada na página do IFSul <http://sapucaia.ifsul.edu.br>, a partir do dia **25 de outubro de 2023**.

9. RECURSOS

Os recursos referentes ao resultado da chamada pública deverão ser encaminhados até o dia **27 de outubro de 2023**, para o endereço de e-mail ss-gabdir@ifsul.edu.br, com o assunto RECURSO CHAMADA PÚBLICA – LABORATÓRIO STEAM.

10. HOMOLOGAÇÃO DO RESULTADO FINAL

A homologação final dos resultados se dará a partir do dia **30 de outubro de 2023**, analisados os recursos pela equipe diretiva do IFSul, câmpus Sapucaia do Sul.

11. VALIDADE DA CHAMADA

A presente chamada pública terá validade de **12 (doze) meses**, a contar da data de sua publicação, podendo ser renovada por igual período.

12. DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1 Eventuais mudanças nesta Chamada Pública serão realizadas através de ERRATAS.

12.2 No caso da doação de equipamentos, as instituições/empresas assinarão uma Carta de Intenção e um Termo de Doação, além de outros documentos exigidos pela proponente.

12.3 No caso de comodato será realizada a assinatura de um Termo de Contrato específico com duração de dez (10) anos, podendo ser renovado por igual período.

12.4 A empresa/instituição interessada deverá fornecer certificação de que está devidamente cadastrada e com suas obrigações legais em dia.

12.5 O ato da inscrição implica na concordância de todos os termos descritos nesta chamada pública.

12.6 Quaisquer informações tidas como necessárias pelas/os interessadas/os serão prestadas pelo Departamento de Pesquisa, Extensão e Pós-Graduação do IFSul - Câmpus Sapucaia do Sul, através do endereço eletrônico ss-depep@ifsul.edu.br.

12.7 A gestão desta chamada pública, incluindo recebimento das inscrições e divulgação dos resultados é de responsabilidade dos servidores do Departamento de Pesquisa, Extensão e Pós-Graduação do IFSul - Câmpus Sapucaia do Sul, sendo coordenado pela professora Janaína Pacheco Jaeger.

Sapucaia do Sul, 05 de outubro de 2023.

Fabio Roberto Moraes Lemes
Diretor Geral
Instituto Federal Sul-rio-grandense
Câmpus Sapucaia do Sul
(assinado eletronicamente)

Documento assinado eletronicamente por:

- **Fabio Roberto Moraes Lemes, DIRETOR(A) GERAL - CD2 - SS-DIRGER**, em 06/10/2023 12:02:43.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 05/10/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsul.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 249584

Código de Autenticação: a5a0cb51a2

