



EDITAL DE SELEÇÃO DE BOLSISTA DE APOIO TÉCNICO - NÍVEL SUPERIOR PROJETO: Meninas e Mulheres na Computação: um pacto para redução das disparidades de gênero e a universalização das recomendações de calagem e adubação no Brasil

(Processo 440566/2024-0/CHAMADA CNPQ Nº 31/2023 - Projeto em Rede Nacional)

1. Caracterização do apoio do CNPq

1.1 O professor Leandro Souza da Silva da Universidade Federal de Santa Maria - UFSM torna pública a abertura de inscrições para seleção de professores(as) do Ensino Médio, preferencialmente que ministrem disciplinas nas áreas de matemática, física, química e computação, vinculados(as) às escolas públicas participantes do projeto Meninas e Mulheres na Computação: um pacto para redução das disparidades de gênero e a universalização das recomendações de calagem e adubação no Brasil (Chamada CNPq/MCTI/MMulheres nº 31/2023). As informações sobre a bolsa e os demais detalhes sobre requisitos e exigências da bolsista constam neste presente edital e na Resolução Normativa [RN-017/2006](#), e devem ser consultadas antes da submissão ao processo de seleção.

1.2 Das escolas participantes

Colégio Politécnico e Colégio Técnico Industrial (CTISM), ambos vinculados à UFSM.

2. Objetivos

2.1 Objetivo do programa

2.1.1 O projeto Meninas e Mulheres na Computação: um pacto para redução das disparidades de gênero e a universalização das recomendações de calagem e adubação no Brasil tem o objetivo de promover a inclusão social e o empoderamento de meninas e mulheres por meio da educação e aplicação de tecnologias avançadas em ciência da computação, estabelecendo oportunidades educativas e de pesquisa que integrem tecnologia e ciências agrárias. Este projeto visa especialmente fomentar o interesse, a formação, a permanência e a ascensão de meninas e mulheres nas carreiras de Ciências Exatas, Engenharias e Computação no Brasil, contribuindo para a redução da evasão feminina nos cursos de graduação, estabelecendo cooperações entre escolas públicas e instituições de ensino superior, e facilitando o acesso e a



permanência de jovens em situações de vulnerabilidade socioeconômica em carreiras científicas e tecnológicas.

2.2 Objetivos do Plano de trabalho – APOIO TÉCNICO - NÍVEL SUPERIOR:

- Obter qualificação e contribuir na criação de um banco de dados de acesso aberto sobre os critérios e procedimentos utilizados em sistemas de recomendação de calagem e adubação para plantas cultivadas no Brasil;
- Participar de mentorias para orientação pessoal, profissional e acompanhamento das atividades;
- Participar de grupos de imersão em questões de gênero feminino e saúde em questões de gênero feminino e saúde.

2.3 Plano de Trabalho

2.3.1 O plano de trabalho a ser executado pelo(a) bolsista aprovado(a) pode ser consultado no Anexo I.

3. Número e valor das bolsas

3.1 Será concedida 01 (uma) bolsa na modalidade Apoio Técnico - Nível Superior (AT-NS) conforme quadro abaixo.

Modalidade	Localidade	Número de bolsas	Orientador	Valor (R\$)	Período
AT-NS	Santa Maria (RS)	uma	Leandro Souza da Silva	770,00	Até 36 meses

3.2. Da vaga

3.2.1 Professores(as) do Ensino Médio, preferencialmente que ministrem disciplinas nas áreas de matemática, física, química e computação, vinculados(as) às escolas públicas participantes do projeto

3.2.1 Poderão se candidatar na categoria ampla concorrência ou ação afirmativa;

3.2.1 Terão prioridade as candidatas mulheres negras e/ou indígenas ou mulheres em ampla concorrência, conforme previsto no item 5.3.3 da Chamada CNPq/MCTI/MMulheres nº 31/2023.

4. Os prazos de inscrição, seleção e divulgação dos resultados

4.1 Os(as) candidatos(as) aptos(as) a participarem deste Edital de Seleção devem realizar as inscrições no período estipulado pelo cronograma (Quadro 2).



Quadro 2. Cronograma de etapas do processo seletivo

ETAPA	PERÍODO
Divulgação do edital.	22/04/2025
Período de inscrição.	23 a 25/04/2025
Divulgação preliminar das inscrições homologadas.	28/04/2025
Período de avaliação das inscrições e entrevistas.	29 a 30/04/2025
Divulgação do resultado final do processo seletivo.	05/05/2025
Indicação do bolsista no Portal de Projetos e Bolsas.	Até o 15º dia de maio
Período de vigência da bolsa e atividades do bolsista	Após assinatura eletrônica do termo de aceite do CNPq

5. Requisitos e documentação exigidos para a inscrição

5.1 Dos requisitos para inscrição:

- Ter nível superior completo;
- Ser professor(a) preferencialmente que ministre disciplinas nas áreas de matemática, física, química e computação no ensino médio, e estar vinculado à escola pública;
- Ter disponibilidade para execução do plano de trabalho;
- Ter disponibilidade para participar dos cursos de formação em gênero, relações étnico-raciais e saúde e mentorias para carreiras profissionais.
- Apresentar relatório técnico ao coordenador do projeto, quando solicitado, com os resultados parciais e finais do trabalho;
- Não acumular a presente bolsa com outras bolsas concedidas por qualquer agência de fomento nacional.

5.2 Documentação exigida para inscrição:

- Preencher o formulário de inscrição *online* disponível em <https://meninasnacienciadosolo.com.br/2025/> (tutorial de preenchimento no anexo V);
- Documento oficial de identificação com foto e CPF em formato .pdf;
- Cópia do diploma de graduação (frente e verso) em formato .pdf;
- Currículo Lattes em formato .pdf com comprovantes das atividades passíveis de pontuação (consultar Anexo II);
- Carta de apresentação conforme Anexo III;
- Comprovante de vínculo escolar;
- Declaração étnico-racial (Anexo IV) apenas para candidatos(as) autodeclarados(as) negros(as) ou indígenas.



5.2.1 Os documentos listados nas alíneas *b*, *c*, *d*, *e*, *f* e *g* deverão ser anexados no formulário no ato de inscrição.

5.2.2 Não será aceito sob hipótese alguma, o envio de documentos após o prazo de inscrição previsto no cronograma, ou documentos ilegíveis.

5.2.3 Nos casos de inscrições recebidas sem a documentação exigida no subitem 5.2, estas serão automaticamente desclassificadas.

5.3. Obrigações do(a) bolsista

5.3.1 No caso de aprovação neste processo seletivo, a bolsista deverá cumprir as obrigações listadas abaixo, conforme as normas da [RN-017/2006](#):

- a. Dedicar-se às atividades previstas no projeto ou plano de trabalho aprovado pelo CNPq, durante a vigência da bolsa.
- b. Se estrangeiro, estar em situação regular no País.
- c. Comunicar imediatamente ao CNPq qualquer alteração relativa à descontinuidade do projeto de pesquisa, do plano de trabalho ou da própria bolsa.
- d. Abrir conta corrente em banco designado pelo CNPq, quando assim solicitado.
- e. Devolver ao CNPq eventuais benefícios pagos indevidamente. Os valores pagos a maior serão deduzidos das mensalidades devidas, quando o devedor for bolsista em curso ou serão adotados procedimentos com vistas à cobrança administrativa ou judicial, quando o devedor não for mais bolsista do CNPq.
- f. A devolução de mensalidade ou de outro benefício recebido a maior pelo bolsista deverá ser efetuada no prazo máximo de 30 (trinta) dias após o recebimento. Vencido este prazo, aplica-se o disposto na alínea f.
- g. O não cumprimento das disposições normativas e contratuais obriga o bolsista a ressarcir integralmente o CNPq de todas as despesas realizadas em seu proveito, corrigidas monetariamente de acordo com a correção dos débitos para com a Fazenda Nacional, acrescidas de juros de 1% (um por cento) do mês-calendário ou fração, conforme disposto na legislação federal vigente.
- h. Os trabalhos publicados em decorrência das atividades apoiadas pelo CNPq deverão, necessariamente, fazer referência ao apoio recebido, com as seguintes expressões, no idioma do trabalho:



- i. se publicado individualmente: "O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Brasil (nº do processo)";
- ii. se publicado em co-autoria: Bolsista do CNPq - Brasil (nº do processo).

6. Critérios de seleção

6.1 O processo seletivo será realizado de acordo como os seguintes critérios:

- a. Nota do Currículo Lattes: pontuação obtida de acordo com o Anexo II;
- b. Carta de apresentação (CA) (Anexo III): indicar a motivação e experiência na área do projeto;
- c. Defesa Oral (DO): o(a) candidato(a) será avaliada quanto ao conhecimento em computação; seu currículo e disponibilidade de execução de atividades do plano de trabalho;
- d. A nota final (NF) será obtida pela equação:

$$NF = [(CL \times 0,5) + (CA \times 0,25) + (DO \times 0,25)]$$

6.2 Os(as) candidatos(as) aprovados(as) serão classificadas na ordem decrescente das notas finais obtidas. Serão consideradas aptas aquelas candidatas com nota igual ou maior do que 7,0 (sete vírgula zero), sendo indicada aquela com maior pontuação, enquanto as demais aptas serão automaticamente consideradas suplentes em caso de desistência ou substituição da bolsista indicada.

7. Procedimentos de acompanhamento e avaliação

7.1 O(a) bolsista selecionado(a) deverá apresentar à coordenação do projeto o relatório mensal, semestral e ao final de sua participação, acompanhados do parecer de avaliação do pesquisador orientador;

7.2 Apresentar os resultados parciais e finais da atividade, sob a forma de painel ou exposição oral, acompanhados de relatório, nos encontros de iniciação científica e tecnológica promovidos pelas instituições, e o previsto na alínea *h* do subitem 5.3.

8. Das disposições finais



8.1 Os(as) bolsistas selecionadas deverão apresentar no ato da assinatura do termo de compromisso, conta corrente em seu nome no Banco do Brasil para o recebimento mensal do valor da bolsa.

8.2 Não serão aceitas em nenhuma hipótese contas bancárias em nome do responsável legal ou outros terceiros.

Prof. Leandro Souza da Silva



ANEXO I

EDITAL DE SELEÇÃO DE BOLSISTA DE APOIO TÉCNICO - NÍVEL SUPERIOR (AT-NS)
PROJETO: Meninas e Mulheres na Computação: um pacto para redução das disparidades de gênero e a universalização das recomendações de calagem e adubação no Brasil

Planos de trabalho – Bolsa de Apoio Técnico - Nível Superior (AT-NS)

Objetivos:

- Obter qualificação e contribuir na criação de um banco de dados de acesso aberto sobre os critérios e procedimentos utilizados em sistemas de recomendação de calagem e adubação para plantas cultivadas no Brasil;
- Participar de mentorias para orientação pessoal, profissional e acompanhamento das atividades;
- Participar de grupos de imersão em questões de gênero feminino e saúde em questões de gênero feminino e saúde.

Metodologia:

Atividade 2 - Capacitação para os(as) professores(a) de Ensino Fundamental e Ensino Médio na área de computação e tecnologia:

Esta atividade tem como objetivo capacitar professores do Ensino Fundamental e Médio nas áreas de computação e tecnologia, com foco em dois componentes essenciais: o gerenciamento de bancos de dados e a programação. A capacitação será dividida em duas partes principais:

Atividade 2, fase 1: Capacitação em Banco de Dados

Os professores serão introduzidos ao uso de Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD), especificamente o MySQL MariaDB, uma das plataformas mais populares e robustas para a gestão de dados. Durante esta sessão, os participantes aprenderão sobre os fundamentos de bancos de dados, incluindo estruturas de dados, modelagem e segurança de dados. Eles terão a oportunidade de praticar a criação e manipulação de bancos de dados, entenderão como extrair informações usando consultas e como aplicar esses conhecimentos em contextos educacionais para facilitar o aprendizado dos alunos em disciplinas que requerem gestão de dados.

Atividade 2, fase 2: Capacitação em Linguagem de Programação

A segunda parte da capacitação envolverá o uso da ferramenta de desenvolvimento rápido Scriptcase, que permite a criação colaborativa de aplicações em PHP. Esta ferramenta é ideal para professores, pois facilita o desenvolvimento de aplicações web sem a necessidade de extensos conhecimentos em código, funcionando dentro de um paradigma de "low code". Os professores aprenderão a construir formulários, relatórios e gráficos, integrando esses elementos em sistemas de gestão escolar ou projetos educativos que eles possam querer implementar em suas escolas.

Cada sessão de capacitação será composta por aulas teóricas e práticas, permitindo que os professores não apenas compreendam os conceitos, mas também os apliquem de forma prática através de exercícios e projetos. Adicionalmente, serão fornecidos materiais de apoio e acesso a fóruns de discussão para fomentar um ambiente de aprendizado contínuo e colaborativo entre os educadores.

Essas capacitações são projetadas para empoderar os professores com ferramentas modernas de tecnologia, permitindo que integrem efetivamente o ensino de computação em suas disciplinas, promovendo uma educação mais interativa e conectada com as exigências do século XXI.

a. Atividade 3 - Mentoria para professoras e alunas do Ensino Médio e da Graduação, para orientação pessoal, profissional e acompanhamento das atividades

Nesta atividade a bolsista participará de um workshop de 8 horas de mapeamento de perfil e interesses, com dinâmicas para diagnosticar as condições socioeconômicas das participantes, suas aspirações em carreiras profissionais e nível de conhecimento em computação. Estes dados irão subsidiar a tomada de decisões sobre orientações para o desenvolvimento pessoal ao longo do projeto.

Adicionalmente, será realizado mensalmente, entre pesquisadores e participantes, e buscará

acompanhar o desenvolvimento e desempenho das participantes ao longo do projeto, buscando soluções para as dificuldades apresentadas, o incentivo ao protagonismo e o comprometimento.

A bolsista também participará de um colóquio de Ingresso em cursos superiores e expectativa do mercado de trabalho, em encontros com ênfase em oportunidades locais e regionais de ingresso no ensino superior nas carreiras de ciências exatas, computação e engenharias; políticas de permanência nas instituições de ensino federal, a iniciação científica e extensionista; e perspectivas de mercado de trabalho para as carreiras.

b. Atividade 4 – Seminário de Acompanhamento

Nesta atividade a bolsista apresentará os resultados do seu treinamento em 2 webinários, com carga horária total de 32 horas. O primeiro webinário será um seminário de meio termo para apresentação dos resultados parciais obtidos ao longo dos 15 primeiros meses de projeto, e terá foco nas atividades realizadas, dificuldades encontradas, resultados parciais e planejamento das atividades futuras. No segundo seminário, por volta do 34º mês, ocorrerá a apresentação dos resultados finais alcançados, e o depoimento das bolsistas.

c. Atividade 5 - Imersão em questões de gênero feminino e saúde

Paralelamente a bolsista participará de encontros sobre a prevenção da violência, incluindo a doméstica, assédio moral e sexual, racismo, bem como orientar sobre formas de denúncia e combate, e sobre saúde reprodutiva. Nesta atividade, serão realizados encontros com pesquisadoras especialistas nas temáticas, e com foco em: combate à violência de gênero e assédios moral e sexual; relações étnico-raciais e as formas de racismo; gravidez na adolescência, doenças sexualmente transmissíveis, e formas de prevenção.

d. Atividade 6 - Ações de divulgação científica

A bolsista também participará das ações de divulgação do projeto, relatando sua trajetória e o papel da ciência na transformação social. Estas ações ocorrerão nas comunidades escolares, programas de comunicação e/ou redes sociais.

Cronograma:

Atividade	Ano 1		Ano 2		Ano 3	
	1º semestre	2º semestre	1º semestre	2º semestre	1º semestre	2º semestre
1 - Criação de banco de dados digital sobre os sistemas de recomendação de calagem e adubação para diferentes culturas em diferentes regiões do Brasil.						
2 - Capacitação para os(as) professores(a) de Ensino Fundamental e Ensino Médio na área de computação e tecnologia.						
3 - Mentoria para professoras e alunas do Ensino Médio e da Graduação, para orientação pessoal, profissional e acompanhamento das atividades.						
4 – Seminário de Acompanhamento.						
5 - Imersão em questões de gênero feminino e saúde.						
6 - Ações de divulgação científica.						

ANEXO II

EDITAL DE SELEÇÃO DE BOLSISTA DE APOIO TÉCNICO - NÍVEL SUPERIOR (AT-NS)
 PROJETO: Meninas e Mulheres na Computação: um pacto para redução das disparidades de gênero e a universalização das recomendações de calagem e adubação no Brasil

CRITÉRIOS



	Modalidade	Pontos	Pontuação máxima	Total de pontuação
	Participação em Projetos (Ensino, Pesquisa e/ou extensão)	50	-	
	Participação em Programas de Imersão Científica	30	-	
	Participação em feiras de ciências	20	-	
	Publicação de artigos científicos	30	90	
	Publicação de resumos em eventos acadêmicos	20	60	
	Participação em eventos acadêmicos	10	50	



ANEXO III

EDITAL DE SELEÇÃO DE BOLSISTA DE APOIO TÉCNICO - NÍVEL SUPERIOR (AT-NS)
PROJETO: Meninas e Mulheres na Computação: um pacto para redução das disparidades de gênero e a universalização das recomendações de calagem e adubação no Brasil

CARTA DE APRESENTAÇÃO

Candidata:

Elabore uma carta de até 30 linhas indicando a aderência de suas habilidades acadêmicas e técnico-científicas ao plano de trabalho;

Utilize a formatação: Fonte Arial, tamanho 12, espaçamento entrelinhas 1,5.

ASSINATURA DO(A) CANDIDATO(A)

Local e Data



ANEXO IV

EDITAL DE SELEÇÃO DE BOLSISTA DE APOIO TÉCNICO - NÍVEL SUPERIOR (AT-NS) PROJETO:
Meninas e Mulheres na Computação: um pacto para redução das disparidades de gênero e a universalização das recomendações de calagem e adubação no Brasil

AUTODECLARAÇÃO ÉTNICO-RACIAL

Nome), (nacionalidade), (estado civil), (profissão), inscrito(a) no CPF sob o nº (informar) e no RG nº (informar), residente e domiciliado à (endereço), declaro para o fim específico de atender ao edital do processo seletivo do nome da (nome da universidade), que sou (informe se preto, pardo ou indígena).

Estou ciente de que a prestação de informações falsas relativas às exigências estabelecidas quanto à autodeclaração resultaria na desclassificação do processo seletivo e recusa ou cancelamento da matrícula no curso, além das penas previstas em lei, o que pode acontecer a qualquer tempo.

Para declarante indígena, é obrigatório informar:

1. Nome da comunidade indígena e/ou povo indígena:
2. Endereço da comunidade indígena:
3. Indique o nome de pelo menos 1 pessoa com parentesco (por consanguinidade ou adoção) e de ascendência indígena:
4. Nº de celular da pessoa com parentesco para contato:

Cidade, ____ de _____ de 20__.

Assinatura do(a) Candidato(a)

ANEXO V

TUTORIAL DE INSCRIÇÃO

PROJETO: Meninas e Mulheres na Computação: um pacto para redução das disparidades de gênero e a universalização das recomendações de calagem e adubação no Brasil

Este tutorial contém orientações para o processo de preenchimento do formulário de inscrição nos editais de PDJ, ADC, IC, ICJ e AT-NS.

O formulário de inscrição foi desenvolvido tendo como base o edital para bolsistas ICJ, portanto para candidatas PDJ, ADC, IC, AT-NS é necessário realizar algumas adaptações ao longo do preenchimento do formulário e envio de documentos, conforme instruções abaixo.

1. Acesse: <https://meninasnacienciodosolo.com.br/2025/>;
2. Clique no campo bolsistas e inscrição bolsista;



3. Digite seu CPF e clique em confirmar;



MENINAS NA CIÊNCIA DO SOLO 21/01/2025

Digite seu CPF

205.176.912-56

Verificar Inscrição Confirmar

Confirmar dados

4. Digite seus dados (no campo “responsável”, nos casos de candidatas PDJ, ADC, IC, AT-NS informar o nome da mãe ou pai);

1 - Etapa | Meus Dados Pessoais

Dados

Nome Completo *
Nome Completo

CPF *
205.176.912-56

RG ou Habilitação *
Número de documento de identidade válido

Email *
e-mail@email.com

Celular *
(99) 9 9999-9999

Data de Nascimento
dd/mm/aaaa

Aluno possui alguma habilidade diferente?
Não se aplica

Grupo racial
Amarela

Endereço

CEP *
00000-000

Tipo de Logradouro
Tipo de Logradouro

Logradouro *
Logradouro

Número *
Número do logradouro

Complemento
Complemento

Bairro *
Bairro

Cidade *
Cidade

Estado *
Estado

País *
Brasil

Responsável

Nome do Responsável *
Nome do responsável

Relação com o Responsável *
Grau de parentesco do responsável

* Campos obrigatórios

+ Confirmar

5. Etapa 2 – Dados da Escola (nos casos de candidatas PDJ, ADC, IC, AT-NS informar o nome da instituição de ensino superior);

2 - Etapa | Dados da Escola

Dados

Instituição de Ensino *
Nome da Escola

Modalidade da bolsa
Apoio à Difusão do Conhecimento - Nível 1C

Formação atual *
Doutorado Concluído

Possui vínculo empregatício? *
 Sim
 Não

Endereço

CEP *
CEP da Escola

Tipo de Logradouro
Tipo de Logradouro

Logradouro *
Logradouro da Escola

Número *
Número do Logradouro

Complemento *
Complemento

Bairro *
Bairro

Cidade *
Cidade

Estado *
Estado

* Campos obrigatórios

+ Confirmar

6. Etapa 3 – Carregue os documentos exigidos no edital;

3 - Etapa | Documentos

Documentos

Envie sua Documento de Identidade
Selecionar Arquivo...

Envie a Anuência do Responsável
Selecionar Arquivo...

Arraste um arquivo e solte-o aqui

Arraste um arquivo e solte-o aqui

Envie seu Histórico Escolar
Selecionar Arquivo...

Arraste um arquivo e solte-o aqui

* Campos obrigatórios

+ Incluir

Caso os campos disponíveis não contemplem os documentos exigidos no seu edital,



faça o envio pelo campo “anuência do responsável”.

Em cada campo é possível fazer o upload de apenas um documento, portanto reúna todos os documentos exigidos no seu edital em um único pdf antes de fazer o upload.

É possível realizar este procedimento pelo site <https://www.ilovepdf.com/pt>.

7. Ao concluir a etapa 3 aparecerá a tela conforme modelo abaixo e você receberá um e-mail de confirmação da inscrição.

Etapas do Processo

Criado em

1. Dados Pessoais Inclui endereço e responsáveis. Status: Concluído Ver Detalhes	2. Documentos Envie os documentos necessários. Status: Concluído Ver Detalhes	3. Escola Informe os dados da escola. Status: Concluído Ver Detalhes
---	--	---

Atenção! Não perca o seu **Código Único de Inscrição**, ele é importante para consultas futuras.

Dados do Candidato

Nome Completo	Elaine Almeida Delarmelinda
Data de Nascimento	11/07/1985
RG	870233
Código Único de Inscrição	12300001
Telefone	69993971166
Email	elaineadell@gmail.com

[Acessar o Site das Meninas na Ciência do Solo](#)

Em caso de dúvidas entre em contato pelo e-mail: coordenação@meninasnacienciadolos.com.br