

PROJETO DE EXTENSÃO

Representatividade Feminina, Divulgação Científica e Inserção Social a partir do PPGQTA: Gurias na Ciência

O projeto de extensão “Representatividade Feminina, Divulgação Científica e Inserção Social a partir do PPGQTA: Gurias na Ciência” (SISPROJ/FURG EXT 2005) teve início em junho de 2022 e foi oficialmente registrado no primeiro semestre de 2023. O projeto é coordenado pela Docente Permanente Vania Rodrigues de Lima e a equipe deste projeto conta com mulheres e homens docentes, discentes, técnicas(os) do PPGQTA (e também de outros cursos tanto de graduação como de pós-graduação da FURG), atuantes tanto no Campus Carreiros (Rio Grande) como no de Santo Antônio da Patrulha (SAP). O objetivo deste projeto é divulgar o trabalho de mulheres cientistas de repercussão mundial a local para a comunidade interna e externa à FURG, incluindo:

- Alunas e alunos do ensino médio e fundamental nas escolas públicas e periféricas, privadas e instituições de ensino superior das cidades de Rio Grande, São José do Norte (SJN), Santo Antônio da Patrulha, e arredores;
- Estudantes associadas (os) a projetos sociais.

Com isto, o projeto tem como metas: (i) incentivar o ingresso à Universidade no futuro; (ii) ampliar a representatividade da mulher em seus campos de estudo e trabalho; (iii) reduzir índices de violência associada à gênero; (iv) reduzir impactos humanos danosos ao meio ambiente.

O projeto tem se destacado na universidade e nas comunidades-alvo, sendo uma das referências para o estabelecimento de parcerias entre a rede pública e privada de ensino médio/fundamental da região e a FURG, alavancando projetos paralelos de cunho sócio-pedagógicos nos municípios em que é desenvolvido.

AÇÕES E RESULTADOS 2022-2024

Dentre as ações realizadas desde o início do projeto constam:

1) A promoção de “lives” sobre mulheres cientistas: seus desafios e estratégias, na página de youtube do ppgqta. Período: 2022/2023. Total de 7 lives

1.1. Assédio na Universidade: Precisamos Falar Disso. Profa. Tatiane de Andrade Maranhão (UFSC).

URL: <https://www.youtube.com/watch?v=odKh9QIcPLA&t=30s>

1.2. Parentalidade e Academia: O Movimento Parent in Science. Profa. Fernanda Stanicuaski (UFRGS).

URL: <https://www.youtube.com/watch?v=ZFnXZIRNRg0>

1.3. Multiplicar e Dividir, Um Projeto que conquistou o Brasil: Ciência a Serviço da Sociedade. Profa. Nadja Dias da Costa (IFRS/Pelotas).

URL: https://www.youtube.com/watch?v=Mrc61_ogxQ&t=3017s

1.4. Educação Antirracista. Profa. Bárbara Carine Pinheiro (UFBA/UFES).

URL: https://www.youtube.com/watch?v=rZd8WNYe_QE&t=5767s

1.5. Ciência e Tecnologia Negrorreferenciadas. Profa. Anna Canavarro Benite (UFG).

URL: <https://www.youtube.com/watch?v=jvmYjkXHoDU&t=4889s>

1.6. Desigualdade de Gênero na Ciência: Perspectivas da Neurociência. Profa. Letícia de Oliveira (UFF).

URL: <https://www.youtube.com/watch?v=HIMQvYrjmWU>

1.7. Elas na Ciência: Vivências e Reflexões por Eles. Prof. Felipe Kessler, Prof. Charles Guidotti, TAE Rafael Centurião Brinkerhoff (FURG).

URL: <https://www.youtube.com/watch?v=VrCbN6nztqo&t=2178s> e
<https://www.youtube.com/watch?v=aP2er3oxsYQ&t=4s>

2) Palestras em escolas e em IES sobre o projeto, e a história de cientistas mulheres e diversas, cujo trabalho teve/ tem repercussão mundial. Período 2022-2024

-Total de palestras em escolas: 15 (sendo 13 escolas da rede pública de ensino). São estas: E.E.E.M. Brigadeiro José da Silva Paes (RG); E.E.E.M. Marechal Mascarenhas de Moraes (RG); E.E.E.F. Almirante Tamandaré (RG); E.T.E. Getúlio Vargas (RG); E.E.E.M. Lília Neves (RG); E.E.E.M. Alfredo Ferreira Rodrigues (RG); E.E.E.M. Dr. José Mariano de Freitas Beck- CIEP; Colégio Marista São Francisco (RG); Colégio Salesiano Leão XIII (RG); E.E.E.M. Morada do Vale I- CIEP (SAP); E.E.E.M. Idelfonso Simões Lopes (Gravataí); E.E.E.M. Patrulhense (SAP); E.E.E.M. Silva Gama (RG); E.M.E.F. Carlos Peixoto Primo; E.E.E.M. Silvério da Costa Novo.

-Total de palestras em IES: 14. São as IES: IFSul Camaquã, FURG, UFPel, UNIPAMPA-Bagé, UFAM, FURB.

Total: 29

- **1 Palestra** e atividade de experimentação (análise de água) para **300 crianças** estudantes de escolas de ensino fundamental de São José do Norte a convite da Secretaria Municipal do Meio Ambiente- Prefeitura de São José do Norte. Local: Celeiro de São José do Norte.

3) Elaboração e confecção de cartilhas inclusivas didáticas sobre o trabalho e a história de cientistas locais atuantes em RG e SAP. Total de Cartilhas: 2

3.1. COSTA, A.G. et al., Mulheres na ciência que você tem acesso e poder de compartilhar informação, vol. 1, Rio Grande: Editora da FURG, 2022. ISBN:978-65-5754-143-2. **Total: 500 cartilhas distribuídas.**

3.2. LESSA, E.F. et al., Mulheres na ciência que você tem acesso e poder de compartilhar informação- Mulheres e homens em prol da igualdade de gênero, vol 2, Rio Grande: Editora da FURG, 2024. ISBN: 978-85-68923-77-1. **Total: 30 cartilhas distribuídas.**

4) Distribuição de tais cartilhas na rede pública de ensino médio e fundamental dos municípios de RG, SAP e arredores.

15 Escolas: E.E.E.M. Brigadeiro José da Silva Paes (RG); E.E.E.M. Marechal Mascarenhas de Moraes (RG); E.E.E.F. Almirante Tamandaré (RG); E.T.E. Getúlio Vargas (RG); E.E.E.M. Lília Neves (RG); E.E.E.M. Alfredo Ferreira Rodrigues (RG); E.E.E.M. Dr. José Mariano de Freitas Beck- CIEP; Colégio Marista São Francisco (RG); Colégio Salesiano Leão XIII (RG); E.E.E.M. Morada do Vale I- CIEP (SAP); E.E.E.M. Idelfonso Simões Lopes (Gravataí); E.E.E.M. Patrulhense (SAP); E.E.E.M. Silva Gama (RG); E.M.E.F. Carlos Peixoto Primo; E.E.E.M. Silvério da Costa Novo. **Total de estudantes alcançados: 1770 estudantes.**

5) Divulgação das ações do projeto e informações sobre mulheres cientistas em redes sociais: 1 página do instagram @guriasnacienciafurg.

6) Recepção/acolhimento de visitas na universidade de projetos sociais, a partir da experimentação: 3 Projetos Sociais atendidos por 2 anos seguidos, em dias subsequentes. São os projetos: Garotas Brilhantes (ADRAS/ONU); Ametista e Renascer (Comando do 5 Distrito Naval- Rio Grande/Prefeitura de Rio Grande/Prefeitura de São José do Norte). Total: 7 recepções de projetos sociais com atividades de experimentação em 3 laboratórios da Escola de Química e Alimentos, assim como visita ao Centro Integrado de Análises- CIA/FURG. **Total de estudantes alcançados: 58 estudantes**

7) Consultoria em Feiras de Ciências

7.1. Feira de Ciências – Rua das Crianças- Experimentação com análise da qualidade da água 49ª FEIRA DO LIVRO DA FURG (17 a 28 maio 2023, RG)- 4 dias de experimentação.

7.2. SAP- Consultoria e Acessoramento **3 projetos PREMIADOS NA FEIRA INFOMATRIX BRASIL 2023 E III MOSTRA CIENTÍFICA DO LITORAL NORTE GAÚCHO (MosCLING 2023):**

- "A Produção da Fibra do Leite para fins de tecelagem: uma alternativa sustentável ao mundo da moda". -PRÊMIO 3 LUGAR NA MOSTRA CIENTIFICA DO LITORAL NORTE GAÚCHO; MEDALHAS DE BRONZE, CREDENCIAL PARA FEIRA DE CIENCIAS NA ESPANHA (alunas Nathalia e Jamilly)
- "Pó de Rocha Basáltica do Município de Santo Antônio da Patrulha/RS: um olhar em direção às suas potencialidades como fertilizante na agricultura familiar".-PRÊMIO PLATINO INFOMATRIX BRASIL 2023, CREDENCIAL PARA FEIRA DE CIENCIAS NA TUNÍSIA, CONVITE A PUBLICAÇÃO NA REVISTA SCIENTIA (DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE INCENTIVO À CIÊNCIA, E NA REVISTA ORAMA (alunas Vitória e Mariana)
- "Raízes Sustentáveis: Explorando Alternativas Sustentáveis de Produção de Bioplásticos Para Embalagens- PREMIADO COM MEDALHA DE OURO na INFOMATRIX BRASIL 2023, CREDENCIAL PARA FEIRA DE CIENCIAS NO MÉXICO, CONVITE A PUBLICAÇÃO NA REVISTA SCIENTIA (DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE INCENTIVO À CIÊNCIA, E NA REVISTA ORAMA.

8) Livros e artigos sobre o tema, publicados e submetidos

8.1. Publicados

8.1.1. (LIVRO) COSTA, A.G. et al., Mulheres na ciência que você tem acesso e poder de compartilhar informação, vol. 1, Rio Grande: Editora da FURG, 2022. ISBN:978-65-5754-143-2

8.1.2. (LIVRO) LESSA, E.F. et al., Mulheres na ciência que você tem acesso e poder de compartilhar informação- Mulheres e homens em prol da igualdade de gênero, vol 2, Rio Grande: Editora da FURG, 2024. ISBN: 978-85-68923-77-1.

8.1.3. (E-BOOK) SAUGO et al., O que minha professora me ensinou [Recurso Eletrônico] / Organizadora Vânia Rodrigues de Lima. – Rio Grande, RS : Ed. da FURG, 2024. 21 p. : il. color. – (v. 01) Modo de acesso: <http://repositorio.furg.br>
ISBN 978-65-5754-244-6 (eletrônico).

URI: <https://repositorio.furg.br/handle/123456789/11894>

9.2. Submetidos

9.2.2. (ARTIGO) COSTA, A.G. et al., Química Forense e a Violência contra a Mulher: um Estudo de Caso com as Futuras Cientistas. Submetido para a revista Química Nova na Escola, SBQ.

9.2.3. (E-BOOK, já aprovado no EDITAL DE APOIO À PUBLICAÇÃO DE LIVROS ELETRÔNICOS (e-books)/ PROEXC FURG, em fase de diagramação para futura publicação). De LIMA, V.R. et al., Estratégias para Superar Desafios de Mulheres Cientistas: Compilação de Palestras do PPGQTA/FURG, Por Gurias Na Ciência. Rio Grande, RS : Ed. da FURG.

9) Editais aprovado (Financiamento) em 2023

-Projeto: **Química Forense e a Violência contra a Mulher, Por Gurias na Ciência.** Aprovado no EDITAL Nº 05 CETENE /2023 PROGRAMA **FUTURAS CIENTISTAS** IMERSÃO CIENTÍFICA 2024 (CHAMADA PARA PROJETOS DE TRABALHO, financiamento de bolsas para estudantes de ensino médio da Rede Pública de Ensino e de materiais para executar a imersão). Imersão científica com palestras, aulas teóricas e experimentais, estudo de caso com experimentação (Estudo de caso: Quem matou Sofia?) em janeiro de 2024 com **5 estudantes de ensino médio de 4 escolas de Rio Grande e São José do Norte**: E.E.E.M. Silva Gama (RG); E.E.E.M. Silvério da Costa Novo (São José

do Norte); Colégio Estadual Lemos Júnior (RG), E.E.E.M. Professor Carlos Loréa Pinto (RG).

10) REPORTAGENS

As ações do projeto também foram divulgadas, além da rede social Instagram (@guriasnacienciafurg), em reportagens internas (FURG) e municipais encontradas nos seguintes links:

- 10.1. <https://www.olitoraneo.com.br/noticia/18673/rio-grande/rio-grande/gurias-na-ciencia-projeto-futuras-cientistas-viabiliza-a-participacao-de-estudantes-da-rede-municipal-na-pesquisa-cientifica.html>
- 10.2. <https://www.olitoraneo.com.br/noticia/16767/rio-grande/rio-grande/zlib/deflate>
- 10.3. <https://www.furg.br/noticias/noticias-eventos/gurias-na-ciencia-e-ppgqta-promovem-palestra-sobre-ciencia-e-tecnologia-negrorreferenciadas>
- 10.4. <https://www.furg.br/comunicacao/podcasts/fm-cafe-podcast/447-fm-cafe-gurias-na-ciencia-e-momento-ciencia>
- 10.5. <https://www.furg.br/noticias/noticias-institucional/gurias-na-ciencia-recebe-projetos-sociais-ametista-e-renascer>
- 10.6. <https://www.furg.br/noticias/noticias-institucional/projeto-submetido-pelo-grupo-gurias-na-ciencias-e-aprovado-em-edital-do-mcti>
- 10.7. <https://www.furg.br/noticias/noticias-pesquisa-e-inovacao/projeto-gurias-na-ciencia-foi-selecionado-e-apresentado-durante-congresso-no-rio-de-janeiro>
- 10.8. <https://www.furg.br/noticias/noticias-eventos/gurias-na-ciencia-promove-live-sobre-educacao-antirracista>
- 10.9. <https://www.furg.br/comunicacao/podcasts/fm-cafe-podcast/277-fm-cafe-i-projeto-gurias-na-ciencia>
- 10.10. <https://www.furg.br/noticias/noticias-institucional/projeto-gurias-na->

[ciencia-e-destaque-no-dia-internacional-das-mulheres-e-meninas-na-ciencia](#)

10.11. <https://www.furg.br/noticias/noticias-institucional/gurias-na-ciencia-recebe-visita-do-projeto-social-garotas-brilhantes>

10.12. <https://www.furg.br/noticias/noticias-institucional/fm-cafe-retorna-dia-13-com-o-tema-projeto-gurias-na-ciencia>

10.13. <https://www.furg.br/noticias/noticias-institucional/projeto-distribui-cartilha-sobre-mulheres-na-ciencia-em-escolas-de-rio-grande-e-santo-antonio-da-patrolha>

10.14. <https://www.furg.br/noticias/noticias-pesquisa-e-inovacao/projeto-futuras-cientistas-recebe-alunas-da-rede-publica-nos-laboratorios-da-ega>

11) LINK PARA FOTOS, CARTILHA, LISTAS DE PRESENÇA, CERTIFICADOS estão no seguinte link: <https://drive.google.com/drive/folders/148lk6k-jnF9iDvMj-veNeUWMafALhRdR?usp=sharing>