



Formación de niñas y mujeres en Energía y otras carreras STEM



Implemented by:



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO





Caroline Dutra

- Electrical Engineer (Florianópolis – Brazil)
 - Master in Innovation (École de Mines de Saint-Étienne - France)
-
- 10 years working in the Brazilian electrical sector;
 - 10 years living abroad (Iran, USA and South Africa). In South Africa worked with NGOs in communities without any electricity.
 - Since 2021 working for GIZ Brazil in the **Future Professionals Project.**



In Brazil, **only 7%***
of the students in
renewable energy
courses **are**
women.

*data from 2017 up to 2021

Our project target is to reach
20% before 2025.

**How can we
change those
numbers?**





**Encouraging the main
players to set goals and
work together!**



Player 1: WOMEN

Problems:

1. Girls are not encouraged to join STEM careers
2. The dropout rates for women in STEM are higher than men's
3. When they graduate, it is harder to find a job or a good position (but this is a reality that is changing).





Player 2: COMPANIES

PROBLEM: Companies more and more want to hire women, but the market doesn't have enough candidates.

7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY



CPFL RGE ENERGIA

VENHA PARA O NOSSO PROGRAMA DE TRAINEE

Inscrições até 04/07

São 10 vagas para atuar nas seguintes cidades:
SP - Campinas, Ribeirão Preto, Bauru, Sorocaba e Itapetininga
RS - São Leopoldo e Santa Maria

Somos uma empresa que incentiva a diversidade e para essas oportunidades priorizaremos a contratação de mulheres.

valenobrasil Patrocinado

Para cada sonho de uma mulher existe uma oportunidade.

Venha crescer profissionalmente em um ambiente que prioriza o respeito para você desenvolver as suas diferentes habilidades.

Vagas em nosso site sempre abertas a todas. Cada uma do seu jeito.

vale.com/mulheres

Foto: Miguel Santos

Saiba mais

TRINEE ENGIE NOVAS ENGENHEIRAS

VALORIZANDO A SUA ENERGIA

Na ENGIE, nós respeitamos a diversidade. Por isso, ampliamos as oportunidades de trabalho para as mulheres engenheiras nas áreas de operação e manutenção das nossas diferentes unidades no Brasil. Mostre sua energia e ocupe o seu lugar no mercado.

#GERA a diversidade

engie.across.jobs

energisita

CARREIRA PARA MULHERES aqui na Engisita

MULHERES PLÁSTICAS



Player 3: SCHOOLS

PROBLEM: Schools have the training courses, but their marketing targets men, and many replicate gender bias in class without realizing what the market is looking for.

CURSO GRATUITO

Especialista Técnico de
ENERGIA SOLAR
FOTOVOLTAICA

Inscrições
até 21/03

INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul
Campus Farroupilha

PROCESSO SELETIVO IFS 2023

INSTITUTO FEDERAL
Sergipe
Campus Estância

FIC

ELETRICISTA DE SISTEMAS DE ENERGIAS RENOVÁVEIS

Vespertino | 20 vagas

INSCRIÇÕES ATÉ 20/04

ifs.edu.br/seletivo

Sorteio público

Youtube: IFSergipe
24/04 às 16hrs

Curso de Eletricista de Sistemas de Energias Renováveis (Instalador(a) de Sistemas Fotovoltaicos)

Inscrições gratuitas de 23 a 26 de julho!

Podem participar: pessoas com 18 anos completos ou mais no momento da matrícula;
Ensino Fundamental I (1º a 5º ano) - completo.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Bahia

Campus Eunápolis

portal.ifba.edu.br/eunapolis

WOMEN



SCHOOLS



COMPANIES



interligadas

We can do it together!
interconnected



interligadas



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO





Interligadas is a Collective Action that aims to strengthen the presence of women in technical training courses and in the renewable energy job market.

It was established by the Women in Solar Energy Network (MESol) and the Future Professionals Project, carried out by the Ministry of Education (MEC) and GIZ Brazil.

It connects Women, Schools and Companies together, to change the inequality in the Energy Sector.



To participate, any player (schools, companies, people, etc) should submit their commitment and share their results. So, others can learn from that and do the same.

Those that who join receive a badge.





interligadas

Compromisso voluntário Interligadas

Quero participar da ação e construir essa história conjunta.

Interligadas

Escolhemos um caminho compartilhado para a empregabilidade das mulheres nas áreas de energia singular, é plural. São mulheres, empresas e iniciativas interligadas.

Da energia que emana do sol e estimula as de educação.

O Interligadas é uma ação coletiva que traz u Antes de saber como construir essa história c sobre o contexto.

Indique os compromissos que você ou sua organização querem assumir voluntariamente

Colocamos algumas opções mas outras sugestões são muito bem vindas!

Compromissos sugeridos para EMPRESAS

- Oferecer vagas para egressas de cursos de energias renováveis que tenham concluído os cursos participantes da Ação Coletiva. #contratar
- Destinar uma cota ou determinar o percentual de presença de mulheres em fases iniciais e finais de processos seletivos. #contratar
- Oferecer estágio para alunas das escolas participantes da Ação Coletiva. #contratar
- Realizar descritivos de vagas mais inclusivos e assertivos para estimular a candidatura de mulheres. #contratar
- Oferecer e/ou patrocinar cursos profissionalizantes nas áreas de energias renováveis para mulheres. #profissionalizar
- Oferecer bolsas de estudo para mulheres em cursos técnicos profissionalizantes na área de energias renováveis. #profissionalizar
- Participar de rodas de conversa sobre mulheres nas carreiras de energias renováveis, nas unidades SENAI e nos IFs. #multiplicar
- Oferecer visitas técnicas para docentes e discentes de cursos da área de energias renováveis participantes da Ação Coletiva. #multiplicar
- Premiar escolas participantes da Ação Coletiva que alcancem resultados superiores a 20% de egressas em cursos profissionalizantes da área de energias renováveis em 2023. #multiplicar
- Oferecer mentoria para mulheres colaboradoras atuais da companhia. #encorajar
- Oferecer mentoria para alunas dos cursos-piloto da Ação Coletiva e para mulheres que desejam ingressar ou recém-ingressar nas carreiras. #encorajar
- Realizar lançamentos internos de seu compromisso Interligadas. #encorajar
- Oferecer palestras em escolas de ensino médio. #sensibilizar
- Oferecer e viabilizar visita técnica para escolas de ensino médio e técnico para participantes da Ação Coletiva. #sensibilizar



Badge Interligadas

Commitment Form



A close-up photograph of several people's hands clasped together in a circle, symbolizing teamwork and support. The hands are of various skin tones and are wearing different colored sleeves (orange, black, blue). The background is blurred, showing more people in a group setting. The text "Our tools:" is overlaid in white on the left side of the image.

Our tools:

The Ministry of Education announced 17,050 photovoltaic energy training scholarships for 2023 and for the first time placed a “quota for women”.

a) Seeking to increase the participation of women in those courses, the selection must reserve that **at least 20% enrollment for female** candidates.

b) If there are no female candidates for the percentage above, the vacancies may be filled by man.

23/08/2022 17:50 SEI/MEC - 3513584 - Documento



Ministério da Educação

DOCUMENTO Nº 3513584/2022/GAB/SETEC/SETEC

PROCESSO Nº 23000.023312/2021-20

CHAMADA PÚBLICA DE ADEÇÃO AO FOMENTO DA BOLSA FORMAÇÃO – QUALIFICA MAIS ENERGIFE

A Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica do Ministério da Educação – Setec/MEC torna pública a Chamada Pública para a Adesão de parceiros ofertantes da Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica – RFEPECT à linha de fomento Qualifica Mais EnergIFE, voltada à promoção da oferta de cursos na área das Energias Renováveis. A linha de fomento Qualifica Mais EnergIFE será executada por meio da Bolsa-Formação, no âmbito do Programa Nacional de Acesso ao Ensino Técnico e Emprego – Pronatec, disciplinado pela Lei nº 12.513/2011, regulamentado pela Portaria nº 1.042, de 21 de dezembro de 2021, e pela Resolução FNDE nº 04/2013.

1. DO OBJETIVO

1.1. Promover a ampliação da oferta de profissionais qualificados para o segmento das Energias

a) Buscando aumentar a participação de mulheres nessa ação, a seleção deverá prever que no mínimo 20% das vagas sejam preenchidas pelas candidatas interessadas.

b) Não havendo candidatas para o percentual acima, as vagas poderão ser preenchidas pelos demais interessados.

art. 2º da Lei nº 12.513, de 20 de outubro de 2011, com 16 anos ou mais de idade, e com ensino fundamental I (1º a 5º ano) – completo, conforme exigência do Guia Pronatec FIC – 4ª edição (Portaria Setec nº 12, de 3 de maio de 2016).

3.2. As ofertas deverão ser executadas na modalidade presencial, com o prazo máximo para a execução e conclusão dos cursos até 31 de dezembro de 2023.

3.3. A oferta na modalidade presencial permite que parte da carga-horária possa ser ofertada na modalidade de educação a distância.

3.4. A carga horária do curso a ser fomentada no âmbito desta Chamada será de 200 horas, em conformidade com o Guia Pronatec de Cursos FIC – 4ª edição (Portaria Setec nº 12, de 3 de maio de 2016).

3.5. Os cursos devem conter, no mínimo, os seguintes conteúdos:

- a) Eletricidade básica aplicada a Sistemas Fotovoltaicos.
- b) Fundamentos de Energia Solar Fotovoltaica.
- c) Tecnologia Fotovoltaica: Módulos, Arranjos, Célula.
- d) Sistemas Fotovoltaicos: Isolados, Conectados à Rede, Híbridos, Bombeamento de Água.
- e) Medidas de Segurança do Trabalho Aplicadas ao Setor Fotovoltaico.
- f) Montagem de Sistemas Fotovoltaicos.
- g) Estudo de Viabilidade de Negócio.

https://sei.mec.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=4101416&infra_siste... 1/6

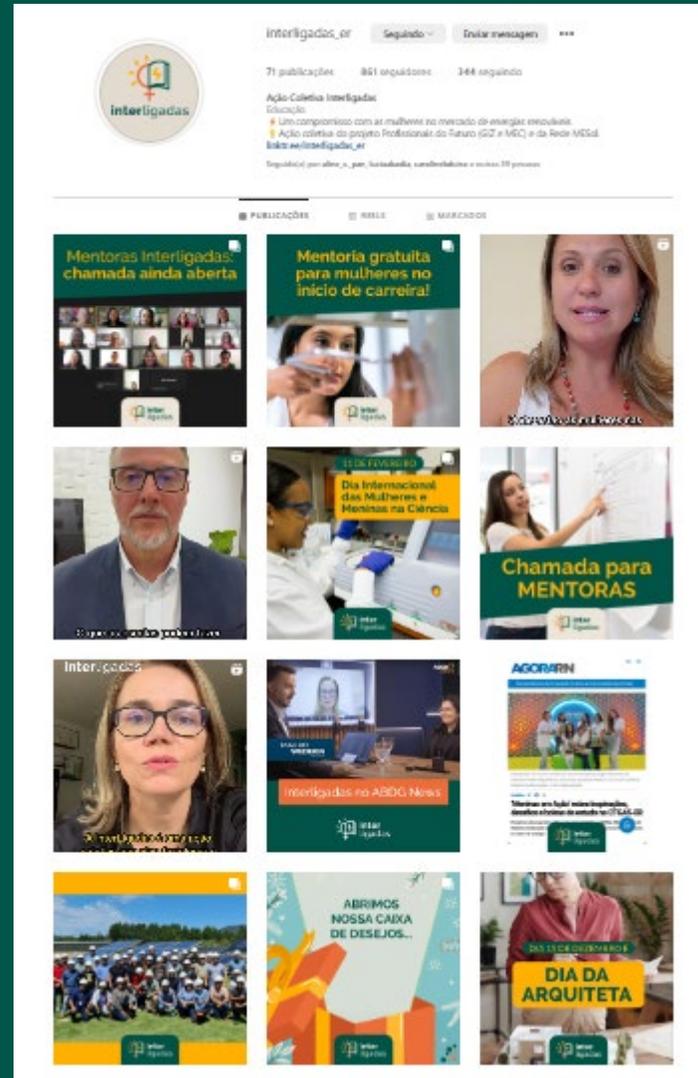
Website



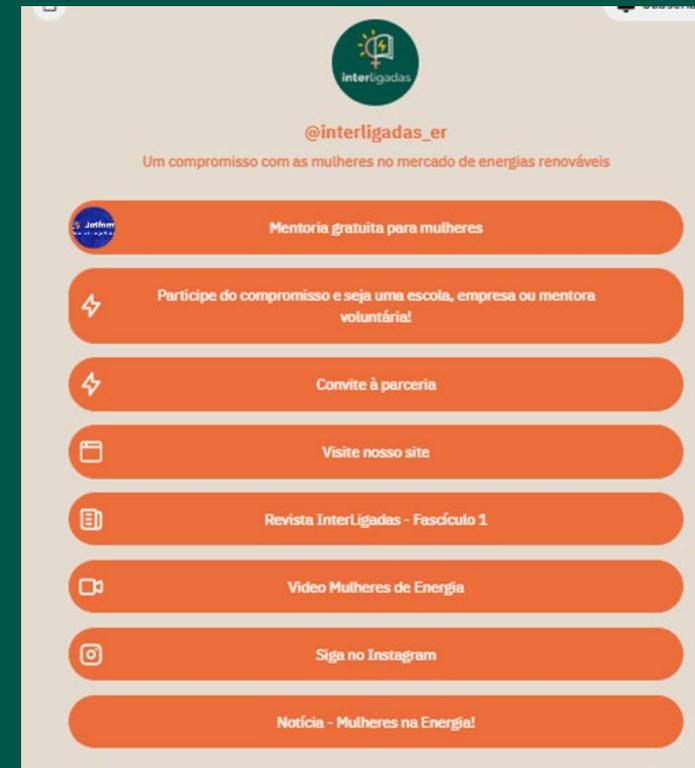
The screenshot shows the website header with the MESol logo (a sun with a female symbol) and the text 'MESol Rede Brasileira de Mulheres na Energia Solar'. Navigation links include 'sobre a MESol', 'o setor de energia solar', 'o que fazemos', 'quem está na MESol', and 'participe da MESol'. An 'ENVIAR E-MAIL' button is in the top right. The main heading is 'O que fazemos' with a small female symbol below it. A horizontal menu lists 'Orientações', 'Eventos', 'Videos e podcast', 'Publicações', 'Boletins', and 'Interligadas'. The main text reads: 'Escolhermos um caminho compartilhado para estimular a empregabilidade das mulheres nas áreas de energias renováveis. O protagonismo não é singular, é plural. São mulheres, empresas e instituições de ensino trabalhando juntas, interligadas. Da energia que emana do sol e estimula as demais forças da natureza, até chegar na educação. O Interligadas é uma ação coletiva que traz um convite a um compromisso voluntário. Antes de saber como construir essa história com a gente, vamos te contar um pouco mais sobre o contexto.' Below the text is a colorful graphic with icons for a building, sun, leaves, wind turbine, book with lightning bolt and female symbol, 'interligadas' text, recycling symbol, lightning bolt, and water drop.

Instagram Engagement

Posting free courses, events, job opportunities, tips, STEM networks, mentorships, role models, etc.



@interligadas_er



Mobilization with a digital magazine



Olá!
 Olá! Bem-vinda ao primeiro fascículo da revista Interligadas, uma publicação digital que traz conteúdos exclusivos sobre o mercado de energias renováveis e a inclusão de mulheres no setor. Neste primeiro fascículo, você encontrará artigos sobre a importância da diversidade de gênero no mercado de trabalho, a trajetória de uma profissional do setor e dicas para quem deseja ingressar na área. Acompanhe conosco esta jornada de mobilização e inclusão no mercado de energias renováveis.

Interligadas: mulheres, empresas e instituições de ensino
 Este fascículo apresenta a primeira edição da revista Interligadas, uma publicação digital que traz conteúdos exclusivos sobre o mercado de energias renováveis e a inclusão de mulheres no setor. O conteúdo aborda a importância da diversidade de gênero no mercado de trabalho, a trajetória de uma profissional do setor e dicas para quem deseja ingressar na área. Acompanhe conosco esta jornada de mobilização e inclusão no mercado de energias renováveis.

Mais diversidade em sala de aula: um desafio diário
 Este artigo discute a importância da diversidade de gênero no mercado de trabalho e no ambiente acadêmico. A autora relata suas experiências e desafios ao promover a inclusão de mulheres em cursos técnicos e de graduação. Ela destaca a necessidade de criar um ambiente mais acolhedor e seguro para as mulheres, incentivando-as a buscar oportunidades no mercado de energias renováveis.

Trajetória: o setor é feito de muitas histórias
 Este artigo apresenta a trajetória de Nathalia Ferrazoni, uma profissional do setor de energias renováveis. Ela compartilha suas experiências, desafios e conquistas, inspirando outras mulheres a seguir carreira na área. Nathalia destaca a importância da formação técnica e da constante atualização profissional para se destacar no mercado de trabalho.

Do ensino médio ao ensino superior
 Este artigo discute a importância da diversidade de gênero no mercado de trabalho e no ambiente acadêmico. A autora relata suas experiências e desafios ao promover a inclusão de mulheres em cursos técnicos e de graduação. Ela destaca a necessidade de criar um ambiente mais acolhedor e seguro para as mulheres, incentivando-as a buscar oportunidades no mercado de energias renováveis.

Como fazer parte do setor?
 Este artigo oferece dicas e orientações para quem deseja ingressar no mercado de energias renováveis. A autora aborda a importância da formação técnica, da constante atualização profissional e da busca por oportunidades no mercado de trabalho. Ela também destaca a importância da diversidade de gênero e da inclusão no setor.

Se inscreva no curso
 Este artigo apresenta o curso de formação técnica em energias renováveis, oferecido pelo Instituto Federal do Rio Grande do Norte (IFRN) em parceria com o SENAI-RN. O curso é voltado para o ensino médio e oferece uma formação sólida e atualizada para o mercado de trabalho. Inscreva-se agora e faça parte do futuro do setor de energias renováveis.

Se inscreva no curso
 Este artigo apresenta o curso de formação técnica em energias renováveis, oferecido pelo Instituto Federal do Rio Grande do Norte (IFRN) em parceria com o SENAI-RN. O curso é voltado para o ensino médio e oferece uma formação sólida e atualizada para o mercado de trabalho. Inscreva-se agora e faça parte do futuro do setor de energias renováveis.

Se inscreva no curso
 Este artigo apresenta o curso de formação técnica em energias renováveis, oferecido pelo Instituto Federal do Rio Grande do Norte (IFRN) em parceria com o SENAI-RN. O curso é voltado para o ensino médio e oferece uma formação sólida e atualizada para o mercado de trabalho. Inscreva-se agora e faça parte do futuro do setor de energias renováveis.



Gender awareness course for teachers



Inscrições abertas para segunda turma do

**CURSO DE SENSIBILIZAÇÃO
INTERLIGADAS NA ESCOLA:
PRESENÇA DE MULHERES NAS ENERGIAS**



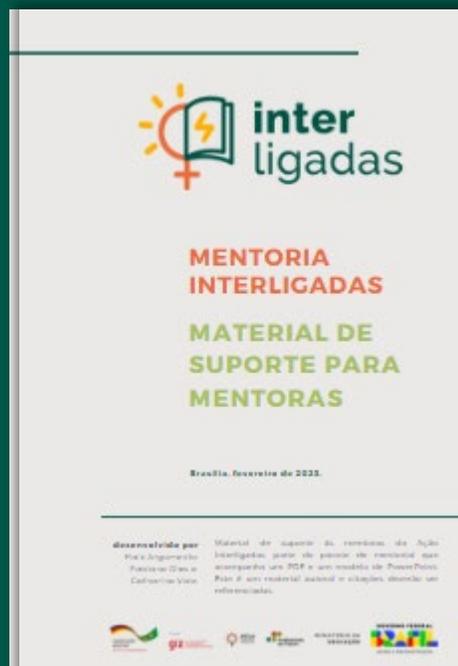
Manual Interligadas na Escola

Material de suporte às escolas de ensino profissionalizante para promover a presença de mulheres em cursos de energias renováveis 2022



Mentorship Interligadas

Connecting young women in technical courses with women mentors



“Meninas em Ação”

(inspired by the German national event in STEM “Girls Day”)

5 “in loco” experiences, putting together schools, companies, young girls and senior professional women in a fun day!



SENAI RN, nov/2022

WOMEN



25+



20+

SCHOOLS



30+

COMPANIES



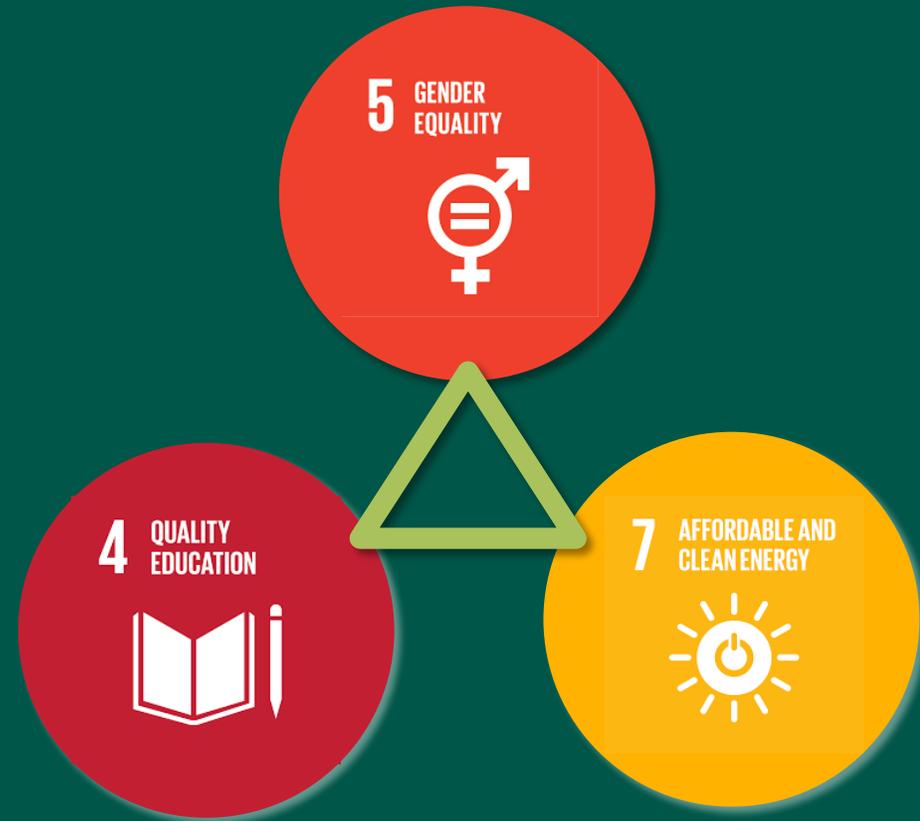
interligadas



Would you like to connect with us?

@interligadas_er

https://www.instagram.com/interligadas_er/





Gracias!!



**inter
ligadas**

