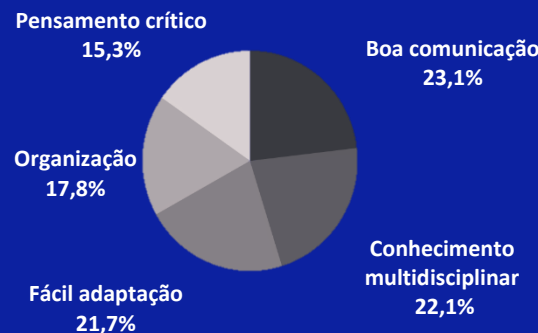


# Perfil Profissional

Profissional observador procura ter a compreensão do todo mantendo tudo bem organizado. Busca ter as coisas claras, bem fundamentadas e diretas para uma visão linear e compreensão total, uso dos regulamentos e procedimentos estabelecidos como parâmetro para apoiar suas ideias. Do fundamento à aplicação prática. Paciente, diplomático, amigável, comunicativo e adaptativo com pensamento crítico com capacidade analítica e resolução de conflitos, focado em fazer as coisas de forma criativa com maior prioridade no desenvolvimento das pessoas e do espírito de equipe.

Análise de perfil comportamental ETALENT da VAGAS.COM e GUPY.

## Habilidades



## Contato



Brasileiro, Solteiro, 27 anos



Rua Alcides Thomas de Lima, 250  
São José dos Pinhais/PR



(41)99857-7238



ElsonUTFPR@gmail.com



<https://www.linkedin.com/in/elson-oliveira-218a209a/>



<http://lattes.cnpq.br/8459259346217872>

## Referências Profissionais

**Dr. Washington Luiz Esteves Magalhães**

Chefia Adjunta: Pesquisa e Desenvolvimento da Embrapa Florestas (washington.magalhaes@embrapa.br)

<http://lattes.cnpq.br/9535587152526226>

**Dr. Caue Ribeiro De Oliveira**

Chefia Adjunta: Pesquisa e Desenvolvimento da Embrapa Instrumentações (caue.ribeiro@embrapa.br)

<http://lattes.cnpq.br/5321313558714462>

**Dra. Roberta Domingues**

Coordenadora do curso de engenharia ambiental e sanitária - UTFPR (robertac@utfpr.edu.br)

<http://lattes.cnpq.br/7418360733556349>

# Elson Oliveira

PD&I | Cientista | Engenheiro | Químico | Catalise | Ambientalista



## Histórico Acadêmico

**Mestrado - Programa de Pós Graduação em Engenharia e Ciência dos Materiais**, Universidade Federal Do Paraná - UFPR, 2021 - Atual).

**Bacharelado em Química - Ênfase em Tecnologia e Ambiental**, (Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR, 2013-2019).

**Técnico em Química Industrial**

(Centro Estadual de Educação Profissional de Curitiba - CEEP, 2012 - 2016) antigo IPE.



## Histórico de Trabalho

### EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

**IV - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA**

Cargo: Pesquisador bolsista pela Agência CAPES/UFPR (2021-Atual)

**III - Interprint do Brasil - IPBR**

Cargo: Analista de Qualidade Jr  
2020-2021 (1 ano)

**II - Institutos SENAI de Inovação em Eletroquímica (ISI-EQ)**

Cargo: Pesquisador Iniciação Tecnológica - PIBITI  
2016-2018 (2 anos)

**I - Institutos de Tecnologia para o Desenvolvimento - LACTEC**

Cargo: Estagiário de Laboratório - Setor: Emissões veiculares  
2014-2015 (1 ano)

### EXPERIÊNCIA ACADÊMICA

**II - Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR**

Cargo: Iniciação Científica Voluntária - PIVIC / Laboratórios de Adsorventes e Catalisadores.  
2015 - 2016 (1 ano)

**I - Centro Estadual de Educação Profissional de Curitiba - CEEP**

Cargo: Estagiário de Laboratório Geral e Inorgânica.  
2016-2016 (6 meses)

### EXPERIÊNCIA EMPRESARIAL

**I -Lojas Broliver Presentes LTDA**

Cargo: Sócio empreendedor/Diretor comercial, marketing, vendas  
2016 - 2020 (4 anos)

### VOLUNTARIADO

**I - ONG Pré-Vestibular Em Ação - EA, Famec, SESI**

Cargo: Professor de química pra o vestibular  
2013-2014 (1 ano)

# **Estudo da influência da acidez do Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> na obtenção de produtos da fotorredução do CO<sub>2</sub>**

## **OBJETIVO**

O objetivo é produzir uma tecnologia de fotossíntese artificial a partir de catalisador a base de nióbio.

## **DESCRIÇÃO DO PROJETO**

Converter o CO<sub>2</sub> gerado em processos industriais como o da combustão de biomassa em substâncias úteis como solventes e biocombustíveis. O processo permitirá que setores de base florestal considerados como de balanço zero emissão de carbono em balanço negativo. A técnica escolhida foi a conversão fotocatalítica de CO<sub>2</sub> em substâncias úteis como metanol, metano e outras. O catalisador está sendo desenvolvido a base de nióbio, um outro mineral estratégico para o Brasil.

## **RESUMO DA METODOLOGIA**

Será realizado a construção de reatores que colem CO<sub>2</sub> usando luz como fonte de energia em presença de um CATALISADOR a base de nióbio transformando em produtos comerciais. Promovera a transformação do CO<sub>2</sub> e água na entrada do processo (matéria-prima) em produtos de maior valor agregado na saída. Esses produtos (H<sub>2</sub>, CO, HCOOH, HCHO, CH<sub>3</sub>OH, CH<sub>4</sub>) de interesse industrial podem ser escolhidos de acordo com sua necessidade, aplicação e possível cliente. Os produtos selecionados poderão ser precificados de acordo com o custo de produção e mercado que é escalável. Abastecendo a indústria química e a demanda energética de biocombustíveis. Para a demonstração da tecnologia será realizado em bancada e em escala piloto.

## **RESULTADOS ESPERADOS**

Espera-se desenvolver uma tecnologia inovadora que possibilite a monetização do CO<sub>2</sub> convencendo-o em produtos de valor agregado com catalisador de nióbio que seja seletivo e de alto desempenho, atendendo o paradigma emergente do século XXI. Solução para energia e redução de carbono na atmosfera. Serão desenvolvidos um processo e um produto com TRL 4.

## **PORQUE É RELEVANTE PARA AS INDÚSTRIAS DE PRODUTOS FLORESTAIS**

O processo e produto desenvolvidos poderão ser acoplados em queimadores de biomassa florestal utilizando o CO<sub>2</sub> gera da combustão da madeira. Normalmente, este CO<sub>2</sub> será utilizado pelas árvores dos plantios florestais para seu crescimento, por isso o setor é considerado neutro na emissão de carbono e gases de efeito estufa.

Com esta tecnologia, o CO<sub>2</sub> dos processos industriais poderão ser transformados em produtos com maior valor agregado como biocombustíveis (H<sub>2</sub>, CO, CH<sub>4</sub>, CHOH, etc). Isto permitirá que o setor de base florestal seja considerado negativo, aumentando os créditos de carbono a que já tem direito. Assim, vislumbra-se duas formas de monetizar um resíduo gasoso, pelo aumento dos créditos de carbono e pela comercialização (ou consumo próprio) de biocombustíveis.

## **O QUE O TORNA INOVADOR**

A inovação está em usar o nióbio brasileiro para transformar o CO<sub>2</sub> gerado em processos de combustão (ou fermentação) em produtos como biocombustíveis. Assim, a inovação tem tripla função, aumento de valor ao minério de nióbio brasileiro, geração de biocombustíveis e aproveitamento de CO<sub>2</sub> contribuído para a diminuição dos gases responsáveis pelas mudanças climáticas.

## COMO ELE SE ENCAIXA NO TEMA SELECIONADO

Está diretamente relacionado ao tema, desenvolve a bioeconomia brasileira, abastece as indústrias químicas brasileiras e transforma o carbono emitido em processos industriais em biocombustíveis contribuindo para diminuir as mudanças climáticas.

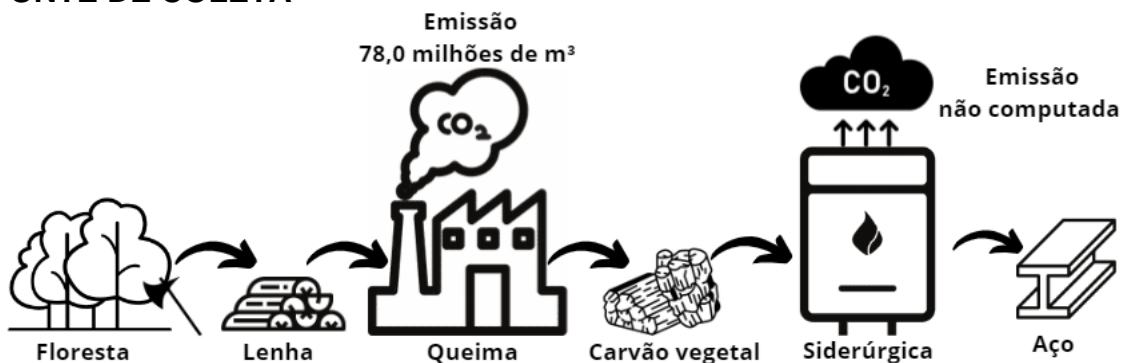
## LIGAÇÕES DIRETAS COM CADA UM DOS ODS DA ONU

ODS - Objetivos de Desenvolvimento Sustentável propostos pela ONU

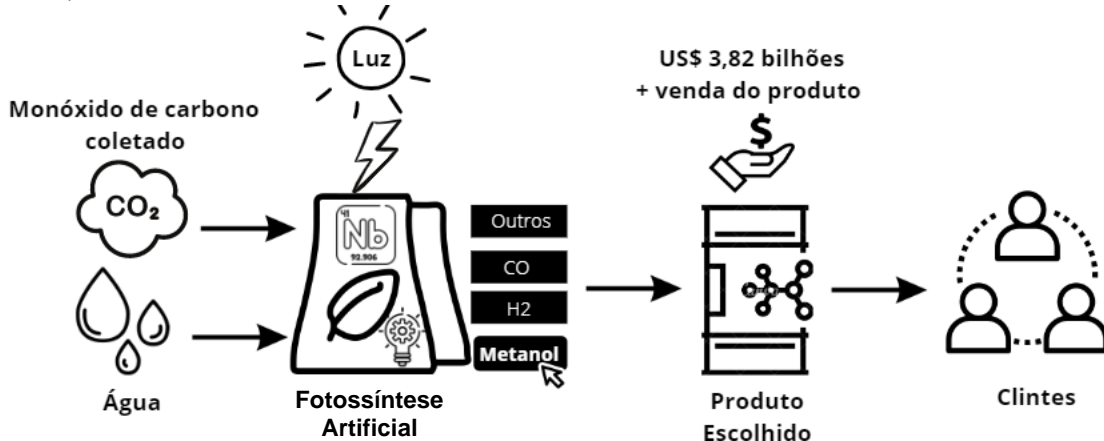
<https://brasil.un.org/pt-br/sdgs>

- 7. Energia Limpa E Acessível
- 8. Trabalho Decente E Crescimento Econômico
- 9. Indústria, Inovação E Infraestrutura
- 11. Cidades E Comunidades Sustentáveis
- 12. Consumo E Produção Responsáveis
- 13. Ação Contra A Mudança Global Do Clima

## FONTE DE COLETA



## ESQUEMA DO PROCESSO







**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária**  
**Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento**  
Embrapa Florestas  
Estrada de Ribeira, Km 111 CEP: 83411-000 - Bairro Guaraituba  
CEP 83411-000 - Colombo-PR  
Telefone: (41)3675-5600  
www.embrapa.br

Carta nº 33/2022-CNPF/CHGE

Colombo, 10 de junho de 2022.

Para The Blue Sky Young RESEARCHERS' Innovation Awards for the Global Forest Products Sector

Prezados senhores,

Na qualidade de Chefe Geral da Embrapa Florestas, venho pela presente recomendar o jovem cientista Elson Oliveira para concorrer ao prêmio Blue Sky. Elson é um jovem com boas ideias e muita dedicação ao trabalho. É orientado por um de nossos cientistas líderes em ciências dos materiais e tem sempre mostrado capacidade de desenvolvimento técnico e interesse em integrar-se a indústria no desenvolvimento de processos inovadores.

*[assinado eletronicamente]*

ERICH GOMES SCHAITZA

Chefe-Geral da Embrapa Florestas



Documento assinado eletronicamente por **Erich Gomes Schaitza, Chefe-Geral**, em 10/06/2022, às 13:32, conforme art. 6º, parágrafo 1º do Decreto 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.sede.embrapa.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.sede.embrapa.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **7205005** e o código CRC **CB7A7F12**.