

Ramo Estudantil IEEE UFF



IEEE SIGHT UFF

Special Interest Group on
Humanitarian Technology





IEEE SIGHT Convida

Área responsável: IEEE SIGHT UFF

Responsável: Lucas Tracerra Matias - [ltmatias@ieee.org]

Professor(a) Conselheiro(a): Taiane Alvarenga Menandro Garcia de Freitas
- [tmenandro@id.uff.br]

Controle de versões			
Versão	Data	Autor	Revisão
1	21/10/2025	Lucas Matias	Emissão Inicial

Lucas Matias

Lucas Tracerra Matias
Presidente do IEEE SIGHT do Ramo Estudantil IEEE UFF

Niterói, 2025

Ramo Estudantil IEEE UFF

R. Passo da Pátria, 156 - São Domingos, Niterói - RJ, 24210-240
sight.uff.ieee@gmail.com



SUMÁRIO

SUMÁRIO	3
1. Detalhes do evento	4
1.1 Instruções	4
1.2 Descrição	4
2. Roteiro	5
2.1. Abertura e Introdução 5-10 minutos	5
2.2 Apresentação - Tio Douglas 15 minutos	5
2.3 Apresentação - Prof. Cristiano 15 minutos	5
2.4 Intervalo 3-5 minutos	6
2.5 Discussão moderada 40 minutos	6
2.6 Perguntas da Audiência 10 minutos	7
2.7 Considerações Finais e Encerramento 5 minutos	8



1. Detalhes do evento

O Projeto SIGHT Convida é uma iniciativa dedicada a realizar eventos na UFF que destacam e promovem empresas, ONGs e projetos sociais comprometidos em gerar um impacto socioambiental positivo. Nosso objetivo é conectar a comunidade universitária com iniciativas transformadoras, inspirando a inovação e a responsabilidade social, e fomentando um diálogo construtivo sobre as melhores práticas para um futuro mais inclusivo e sustentável.

- Data: 22/10/2025
- Horário: 13h
- Duração: 90min + tempo adicional
- Local: UFF campus da Praia Vermelha- Escola de Engenharia, Sala a confirmar.

1.1 Instruções

A recepção dos convidados será feita na sala 104 do Bloco D da Escola de Engenharia, no seguinte endereço: R. Passo da Pátria, 156, São Domingos, Niterói (Campus Praia Vermelha). Após a recepção, nossa equipe irá encaminhá-lo à sala onde será realizada a sua atividade.

Caso necessite usar o nosso estacionamento interno, pedimos, por gentileza, que nos informe nome e placa do carro.

1.2 Descrição

Nesta mesa-redonda, exploraremos "O Papel da Tecnologia e da Educação no Impacto Social". Contaremos com especialistas que compartilharão suas experiências em projetos inovadores, demonstrando como a aplicação de tecnologias sociais pode beneficiar grupos minorizados e promover a inclusão. Será uma oportunidade valiosa para debater a inovação como ferramenta essencial na construção de uma sociedade mais equitativa e sustentável.



2. Roteiro

2.1. Abertura e Introdução | 5-10 minutos

- Moderador: Boas-vindas ao público e apresentação do propósito do evento.
→ Objetivo do SIGHT Convida e tema da SEMENDE 2025 (Construindo o Amanhã: Engenharia, Design e o Futuro Sustentável).
- Apresentação dos participantes: Breve introdução sobre o Tio Douglas e o Professor Cristiano, mencionando seus focos principais.
- Explicação da dinâmica: O moderador explica como será a estrutura do evento, incluindo a sequência das apresentações e como as perguntas serão organizadas.

2.2 Apresentação - Tio Douglas | 15 minutos

- Tema Sugerido: Educação e cultura como ferramentas de transformação social, com foco na inclusão e em oportunidades para comunidades.
- Conteúdo:
 - História pessoal do Tio Douglas e a motivação para iniciar o "Primeira Chance".
 - O impacto do projeto na vida das crianças e jovens da comunidade do Morro do 40.
 - Como atividades como violino, balé e reforço escolar se tornam "tecnologias sociais" que transformam o destino de um indivíduo.
 - A Educação e a Cultura como ferramentas de mudança de vida.
 - O poder da iniciativa social local.
- Destaques:
 - A experiência no MIT e a importância de levar a voz das comunidades para palcos globais.
 - O lema: "Menos enterros e mais formaturas".

2.3 Apresentação - Prof. Cristiano | 15 minutos

- Tema Sugerido: Construção Digital e Educação: Inovando para um Futuro Sustentável e Inclusivo



- Conteúdo:
 - Como o Building Information Modeling (BIM) e outras tecnologias digitais estão transformando a indústria da construção, tornando-a mais eficiente, segura e sustentável.
 - A importância da educação e da capacitação em tecnologias digitais para os futuros engenheiros e profissionais da construção, e como isso impacta suas carreiras e a capacidade de inovar.
 - Exemplos práticos de como a aplicação de BIM e metodologias modernas de projeto em infraestrutura e energia renovável podem gerar impacto social positivo, otimizando recursos e beneficiando comunidades.
 - A experiência da UFF e da Célula BIM na pesquisa e desenvolvimento de soluções que unem teoria e prática para impulsionar a construção digital no Brasil.
- Destaques:
 - A liderança na implementação de BIM em projetos de grande porte e energia renovável.
 - A importância da educação contínua e da adaptação às novas tecnologias para a transformação da vida profissional e do setor.

2.4 Intervalo | 3-5 minutos

2.5 Discussão moderada | 40 minutos

- Tema Central: **"O Papel da Tecnologia e da Educação no Impacto Social"**
- O moderador conduz uma conversa entre os participantes da mesa. Abaixo, alguns exemplos de perguntas para direcionar a conversa.
 1. De um lado, o Tio Douglas à frente do projeto “Primeira Chance”, que transforma vidas na comunidade do Morro do 40. Do outro, o professor Cristiano com a implementação de BIM em projetos de melhoria habitacional. Onde essas duas visões se encontram? E como podemos conectar a realidade e os problemas enfrentados pelas comunidades com os laboratórios da universidade para criar soluções conjuntas?



2. Quando falamos em tecnologia, é comum pensarmos imediatamente em computadores, softwares ou IA. Mas existem diferentes formas de aplicar a inovação à serviço da sociedade - seja o contato com o violino quanto o BIM na engenharia. Nesse sentido, como vocês explicariam para um jovem que a tecnologia não é só que se utiliza, mas o que pode ser transformado através dela?
3. Aproveitando essa quebra de paradigmas, vocês, em seus projetos, mostram que a transformação não depende exclusivamente de grandes investimentos para gerar um impacto positivo. Em que momento perceberam que poderiam “mudar o jogo”, seja em projeto social ou tecnológico, a partir dessa motivação?
4. Tudo o que é novo, toda mudança, enfrenta resistência. Quais foram as maiores resistências que vocês enfrentaram, e o que aprenderam com essas experiências?
5. Projetos com impacto social ou tecnológico precisam pensar além do momento atual. Como vocês enxergam o desafio de garantir a sustentabilidade e continuidade dessas iniciativas para que o impacto positivo dure e inspire novas gerações?
6. Para fechar o nosso papo, muitos de nós entram na engenharia pensando em tecnologia de ponta e altos salários, mas acabam sentindo falta ou não pensam como um dos pilares, um "propósito" social. Que conselho vocês dariam para um aluno aqui presente que quer unir tecnologia e conhecimento com alto impacto social em sua carreira?

2.6 Perguntas da Audiência | 10 minutos

- O moderador abre o espaço para que a audiência faça perguntas.
- As perguntas serão organizadas pelos mediadores para garantir fluidez e que todas sejam respondidas de maneira adequada.



2.7 Considerações Finais e Encerramento | 5 minutos

- O moderador pede para os convidados fazerem suas considerações finais:
 - Visão sobre o futuro...
 - Mensagem final para a audiência.
- Agradecimento ao público, participantes e convidados.
- Encerramento oficial do evento.