



**GRUPO DE ENGENHARIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE**

V Workshop GETIS

O Grupo de Engenharia, Tecnologia, Inovação e Sustentabilidade (GETIS) é um grupo de pesquisa formalizado junto ao CNPq, a partir do qual pretende-se integrar as áreas de atuação dos participantes docentes do curso de Bacharelado em Engenharia do IFSP Campus Caraguatatuba, aplicando-se técnicas inovadoras e sustentáveis para a concepção de métodos em todos os segmentos da engenharia civil. Apesar da área ser muito ampla, há um objetivo comum de inovar e propor técnicas alternativas, em micro e macro escala, focando no estudo de materiais, sistemas, ambientes construídos, arquitetônicos e naturais. Este Workshop tem por objetivo a troca de experiências entre os estudantes orientandos de pesquisa de Iniciação Científica e Trabalhos de Conclusão de Curso, estudantes do IFSP campus Caraguatatuba e a comunidade. Os trabalhos serão apresentados na modalidade oral em painéis organizados durante os dias 16 e 17/10/2023 no auditório do campus, e na modalidade de pôsteres durante a SNCT na sala 105A.

Data: 16/10/2023

Horário: das 13h30 às 19h00

Local: auditório do IFSP campus Caraguatatuba

16/10/2023: Primeiro dia do Workshop GETIS

14h00- 14h10: Abertura e Apresentação Inicial

Boas-vindas aos participantes e introdução ao Workshop GETIS

Apresentação da organização do evento e seus objetivos

14h10- 14h50: Painel 1- Projetos de Engenharia e Sustentabilidade

Moderadora: Profa. Tatiane Roselli Ribeiro

Apresentação do Painel e Contextualização

Apresentação dos Trabalhos e Discussão

- **Fábio Specht:** "Projeto arquitetônico da revitalização da praça esportiva do Porto Grande, utilizando plataforma BIM (REVIT)"
- **Misael Chiofalo:** "Interferências entre disciplinas presentes em um projeto de residência unifamiliar realizado em modelagem 3D"
- **Bruna Freitas Melo:** "Elaboração do projeto de um Condomínio Residencial Sustentável"
- **Claudia dos Santos Paulino:** "ANTEPROJETO DE UMA DELEGACIA DE DEFESA DA MULHER EM ILHABELA/SP"
- **Felipe Bastos Nagata:** "Projeto de estruturas de concreto armado com e sem auxílio de software específico: uma análise comparativa"
- **João Paulo de Faria:** "BIM: benefícios da sua utilização voltada às estruturas de concreto armado"

Perguntas e Discussão

14h50- 15h30: Painel 2- Tecnologia e Inovação na Engenharia Civil

Moderador: Prof. José Américo Alves Salvador Filho

Apresentação do Painel e Contextualização

Apresentação dos Trabalhos e Discussão

- **Lucas Martins Barreto:** "Aplicações de Gêmeos Digitais em Infraestrutura de Pontes em Concreto Armado e Protendido"
- **Victor Henrique Procópio de Oliveira:** "Como smart sensors podem substituir métodos convencionais no monitoramento da saúde estrutural de pontes de concreto armado e protendido"
- **Annelise Melfi de Andrade Zorzi Bruner e Bruna Kempinsk:** "Desenvolvimento de Tecnologias para Cidades Inteligentes"
- **Pedro Fernandes Carvalho:** "Desenvolvimento de Sensores de Baixo Custo para o Monitoramento Inteligente de Corrosão por Cloretos em Estruturas de Pontes e Viadutos"

Perguntas e Discussão

15h30- 15h50: Painel 3- Mobilidade Urbana e Sustentabilidade

Moderador: Prof. Leandro Cesar de Lorena Peixoto

Apresentação do Painel e Contextualização

Apresentação dos Trabalhos e Discussão

- **Amanda Emidia Neves Salvador:** "Levantamento e análise do traçado da rodovia Oswaldo Cruz (SP-125) e estudo de melhorias"
- **Deivid dos Santos Carneiro:** "Levantamento da mobilidade urbana em Caraguatatuba ressaltando o uso de bicicletas"

Perguntas e Discussão

15h50- 16h15: Coffee Break e Networking

16h15- 17h00: Painel 4- Inovações em Construção e Materiais

Moderador: Prof. Jonas Leite Costa

Apresentação do Painel e Contextualização

Apresentação dos Trabalhos e Discussão

- **Irys De Sousa Cuzinatto:** "Métodos Construtivos Industrializados Com Foco em Light Steel Frame- Uma Alternativa À Alvenaria Tradicional"
- **Giovana Alves de Brito Orsi:** "Estudo de materiais em Obras com Containers"
- **Pedro Henrique Ferreira Conte:** "Análise de manifestações patológicas em edificações: estudo de caso em uma instituição pública de ensino"
- **Luana Ribeiro Pinheiro:** "Inovação para reduzir o uso do ar-condicionado: explorando protótipos de materiais para um resfriamento sustentável"

17h00- 17h45: Painel 5- Inovações em Materiais de Construção e Sustentabilidade

Moderadora: Profa. Silvete Mari Soares

Apresentação do Painel e Contextualização

Apresentação dos Trabalhos e Discussão

- **Victória Moreira Sant' Ana:** "Estudo da utilização de conchas de moluscos bivalves na produção de concreto: sustentabilidade."
- **Vinicius Rodrigues dos Santos:** "Estudo da viabilidade da confecção de pedras ornamentais sintéticas de baixo custo na construção civil"
- **Iver Jhoel Gomez Cabrera:** "Estudo das propriedades físicas e mecânicas de argamassas ativadas alcalinamente à base de resíduo de cerâmica vermelha (RCV)"
- **Paloma Alves da Silva:** "Estudo das propriedades físicas e mecânicas de argamassas ativadas alcalinamente à base de resíduo de vidro"
- **Augusto Bergamasco Brogatto:** "Validação experimental de um aplicativo web para dosagem de concreto pelo método IPT-EPUSP"

Perguntas e Discussão

17h45 – 18h00: Encerramento do V Workshop GETIS

Agradecimentos finais aos palestrantes, moderadores e participantes / Encerramento oficial do workshop