

SICIT
Semana de Iniciação
Científica e Tecnológica

2021 *Participe*

de 27 de setembro a 01 de outubro

Este ano acontecerá de forma remota.

 **Universidade de Itaúna**
PRÓ-REITORIA DE PÓS GRADUAÇÃO E EXTENSÃO
Cursos de Engenharias e Computação



Divulgando conhecimento, partilhando experiências!



Palestras e apresentações de trabalhos.

ANAIS

ISSN: 2595-9417

Realização:

 **Universidade de Itaúna**
PRÓ-REITORIA DE PÓS GRADUAÇÃO E EXTENSÃO
Cursos de Engenharias e Computação

@ E-mail: sicit@uit.br

🌐 site: <https://sicit/uit.br>

📷 Instagram: [sicit_uit](https://www.instagram.com/sicit_uit)



SICIT 2021

Semana de Iniciação
Científica e Tecnológica

ISSN 2595-9417

27 de setembro a
01 de outubro de 2021

Universidade de Itaúna

UNIVERSIDADE DE ITAÚNA

Reitor: Prof. Faíçal David Freire Chequer

Vice-reitor: Prof. Irineu Carvalho de Macedo

Pró-reitor: Dr. Matozinho Ferreira Barbosa

Pró-reitora: Dra. Teresinha Alves de Almeida

Cursos participantes:

- Administração
- Ciência da Computação
- Ciências Contábeis
- Engenharia Civil
- Engenharia de Produção
- Engenharia Mecânica
- Gestão Comercial

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE ITAÚNA

Mantenedora da Universidade de Itaúna

Rodovia MG 431 – Km 45 (Trevo Itaúna / Pará de Minas) – Campus Verde

35680-142 – Caixa Postal 100 – Itaúna – MG – Brasil

Telefone: (37) 3249-3000 – *Homepage*: <https://site.uit.br/>

EDITORIAL

COMITÊ EXECUTIVO

Adriano Benigno Moreira

Alecir Silva

Denilson José do Carmo

Ewerton Augusto de Sousa Nogueira

Gilson Marques Pinheiro

José Felipe Dias

Sabrina Nogueira Rabelo Ruas

Ficha catalográfica

S471 Semana de Iniciação Científica e Tecnológica - SICIT (4.: 2021: Itaúna, MG).

Anais da IV Semana de Iniciação Científica e Tecnológica dos Cursos de Engenharias e Computação da Universidade de Itaúna, Itaúna, Minas Gerais, 27 de setembro a 01 de outubro de 2021 / editor: Comissão Organizadora da SICIT. -- Itaúna, MG: Universidade de Itaúna, Pró-Reitoria de Pós-Graduação Pesquisa e Extensão, 2021.

Disponível em: <<https://sicit.uit.br/>>

ISSN 2595-9417

1. Iniciação Científica e Tecnológica. 2. Pesquisa. 3. Engenharia. 1. Título.

CDU: 001.891



SICIT 2021

Semana de Iniciação
Científica e Tecnológica

ISSN 2595-9417

27 de setembro a
01 de outubro de 2021

 Universidade de Itaúna

SUMÁRIO

SOBRE A SICIT	04
REALIZAÇÃO	04
CURSOS PARTICIPANTES	05
COMISSÃO ORGANIZADORA	05
EQUIPE DE REVISORES TÉCNICOS	05
PALESTRAS E TRABALHOS APRESENTADOS	06
PRODUÇÃO CIENTÍFICA	06
ESTATÍSTICAS	09



SICIT 2021

Semana de Iniciação
Científica e Tecnológica

ISSN 2595-9417

27 de setembro a
01 de outubro de 2021

 Universidade de Itaúna

SOBRE A SICIT

A **SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA (SICIT)** é um evento realizado anualmente, organizado por professores e alunos dos cursos de Engenharias e Computação da Universidade de Itaúna, tendo como objetivo geral unir estudantes, professores, profissionais, empresas e demais interessados em Engenharia, Computação, Administração e Gestão para pesquisar e discutir sobre temas atuais e de grande impacto na sociedade, tornando-se um espaço de troca de informações e ideias. Os objetivos específicos são:

- divulgar os resultados dos projetos de pesquisas científicas e tecnológicas realizadas por estudantes de graduação dos cursos de Engenharias e Computação;
- divulgar os trabalhos acadêmicos de excelência;
- despertar vocação científica e incentivar talentos potenciais entre estudantes de graduação;
- contribuir para a formação dos participantes.

Atividades desenvolvidas durante o evento:

- palestras;
- apresentações de trabalhos nas formas oral e pôster.

Em função do distanciamento social e medidas sanitárias impostas pela pandemia provocada pela COVID-19, doença infecciosa causada pelo novo coronavírus (SARS-CoV-2), todas as atividades da SICIT 2021 ocorreram de forma remota.

Informações, programação, acesso às palestras e aos trabalhos apresentados e publicados estão disponíveis no site <https://sicit.uit.br/>.

O e-mail de contato é: sicit@uit.br.

REALIZAÇÃO

 Universidade de Itaúna

Cursos:

Ciência da Computação
Engenharia Civil
Engenharia de Produção
Engenharia Mecânica



SICIT 2021

Semana de Iniciação
Científica e Tecnológica

ISSN 2595-9417

27 de setembro a
01 de outubro de 2021

Universidade de Itaúna

CURSOS PARTICIPANTES

- **Administração**
- **Ciência da Computação**
- **Ciências Contábeis**
- **Engenharia Civil**
- **Engenharia de Produção**
- **Engenharia Mecânica**
- **Gestão Comercial**

COMISSÃO ORGANIZADORA SICIT 2021

- **Prof. Adriano Benigno Moreira**
- **Prof. Alecir Silva**
- **Prof. Carlos Roberto de Oliveira Souza**
- **Prof. Deilon Lopes Fernandes***
- **Prof. Denilson José do Carmo***
- **Prof. Ewerton Augusto de Sousa Nogueira**
- **Prof. Gilson Marques Pinheiro**
- **Prof. José Felipe Dias**
- **Prof^a. Sabrina Nogueira Rabelo Ruas**

*Membros da comissão organizadora até junho de 2021.

EQUIPE DE REVISORES TÉCNICOS

Todos os trabalhos foram avaliados e revisados pela equipe composta pelos professores:

- **Adriano Benigno Moreira**
- **Alecir Silva**
- **Carlos Roberto de Oliveira Souza**
- **Daniel Rodrigues Rezende Neves**
- **Ewerton Augusto de Sousa Nogueira**
- **Gilson Marques Pinheiro**
- **José Felipe Dias**
- **Matheus de Faria e Oliveira Barreto**
- **Oswaldo Sena Guimarães**
- **Sabrina Nogueira Rabelo Ruas**



SICIT 2021

Semana de Iniciação
Científica e Tecnológica

ISSN 2595-9417

27 de setembro a
01 de outubro de 2021

 Universidade de Itaúna

PALESTRAS E TRABALHOS APRESENTADOS

Todas as palestras e apresentações de trabalhos ocorreram de forma remota e foram transmitidas pelo canal do YouTube da Universidade de Itaúna. Os links para acessar as gravações estão disponíveis em:

- <https://sicit.uit.br/index.php/data-importantes/>

PRODUÇÃO CIENTÍFICA

Os artigos publicados são listados no Quadro 1. Para obter o texto completo acesse:

- <https://sicit.uit.br/index.php/2021/11/26/artigos-publicados-2021/>



SICIT 2021

Semana de Iniciação
Científica e Tecnológica

ISSN 2595-9417

27 de setembro a
01 de outubro de 2021

Universidade de Itaúna

Quadro 1 – Artigos publicados

(Continua)

Título	Autores
REDUÇÃO DO ÍNDICE DE VAZAMENTO NO TESTE DE ESTANQUEIDADE COM HÉLIO EM UMA EMPRESA DE AUTOPEÇAS	Dáfne de Oliveira Guimarães, Filipe Henrique Ferreira Pedrosa, Victor Henrique Bernardo Rodrigues, Alecir Silva
AVALIAÇÃO DO ENSINO REMOTO EMERGENCIAL NA EDUCAÇÃO SUPERIOR QUANTO A EFICIÊNCIA DO ENSINO	Renato M. Murça, Hudson M. Machado, Alessandro L. da Silva, Marcelo Robert F. Gontijo
DIFICULDADE DOS DISCENTES DE ENGENHARIA CIVIL NA MATÉRIA DE FÍSICA COMPARANDO PARÂMETROS DO ENSINO PRESENCIAL E DO ENSINO REMOTO	Renato M. Murça, Hudson M. Machado, Alessandro L. da Silva, Marcelo Robert F. Gontijo
LEVANTAMENTO DE DEFEITOS EM EMBALAGENS PLÁSTICAS OBTIDAS POR PROCESSO DE SOPRO	Amanda da Cunha Cerqueira, Tânia Nogueira Fonseca Souza
CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAL DE PEÇAS DO EQUIPAMENTO ROTOJATO	Tânia Nogueira Fonseca Souza, Lucas Henrique de A. Silva, Gabriel Vinicius de Almeida Melo, Arlei Fernando Pereira
ESTUDO COMPARATIVO DE TRATAMENTO TÉRMICO DO AÇO DO AÇO K100	Alisson R. de Moraes, Tânia N. F. Souza
INVENTÁRIO DE UM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO À COMPRESSÃO OPERANDO COM R-134A	Guilherme H. A. Almeida, João P. S. Silva, Lucas P. Silva, Sabrina Nogueira Rabelo Ruas
VERIFICAÇÃO À FADIGA DE VIGAS DE ROLAMENTO PARA SUSTENTAÇÃO DE PONTES ROLANTES	Ana Clara Fonseca Rabelo, Luís Henrique Teles Silva, Ewerton A. de Sousa Nogueira, José Felipe Dias
IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA DE CHAMADA DE MATERIAL EM UMA EMPRESA DE AUTOPEÇAS.	Lindamaira Menezes Ribeiro, Mariana Ribeiro Carvalho Rios, Sarah de Paula Borges Silva, Adriano Benigno Moreira
MELHORIA DO PROCESSO DE TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO PARA CONSULTORES DE SOFTWARES ERP	Vanessa Maria de F. Santos, Joice Aparecida de Oliveira, Paloma Roberta I. Macieira, Adriano Benigno Moreira
ABORDAGEM ERGONÔMICA DA OCORRÊNCIA DE NÃO CONFORMIDADES NUM PROCESSO DE SUBMONTAGEM DE UMA INDÚSTRIA DE AUTOPEÇAS	Gilson Marques Pinheiro, Jaqueline Kelly da Silva, Sheila Cristina Rodrigues, Tainara C. de Paula
REDUÇÃO DO ÍNDICE DE REPROCESSO POR MEIO DO MAPEAMENTO E PADRONIZAÇÃO DE PROCESSOS DE UMA INDÚSTRIA TÊXTIL	Emanuel Borges Almeida Mariano, Gilson Marques Pinheiro, Érica Fernanda Azevedo, Larissa Araújo Duarte, Alecir Silva, Isabelle Carolina R. Parreiras
MELHORIA DA EFICIÊNCIA PRODUTIVA NO PROCESSO DE ALVEJAMENTO DE TECIDOS PLANOS POR MEIO DA IMPLEMENTAÇÃO DA MANUTENÇÃO AUTÔNOMA PRODUTIVA	Gilson Marques Pinheiro, Rafaella Viana Coelho, Marta Cristina Ferreira
MELHORIA DA GESTÃO DE ESTOQUE EM UMA INDÚSTRIA DE PÃES CONGELADOS PARA REDUÇÃO DO CUSTO DE ESTOQUE DE INSUMOS	Aline Santos Nascimento, Gilson Marques Pinheiro, Sofia Santos Costa, Viviane Estevam Paixão.
GESTÃO DO TRABALHO DIÁRIO: METODOLOGIA DE MELHORIA CONTÍNUA DE RESULTADOS ORGANIZACIONAIS	Gilson Marques Pinheiro, Alecir Silva



SICIT 2021

Semana de Iniciação
Científica e Tecnológica

ISSN 2595-9417

27 de setembro a
01 de outubro de 2021

Universidade de Itaúna

Quadro 1– Artigos publicados

(Conclusão)

Título	Autores
ANÁLISE COMPORTAMENTAL DO DESGASTE EM CANAIS DE LAMINAÇÃO EM FUNÇÃO DA GEOMETRIA	Thiago Monteiro dos Reis, Mateus Vitor de Souza, Leonardo Lessa Oliveira, Guilherme Henrique Amaral Almeida, Sabrina Nogueira Rabelo Ruas
VIDA À FADIGA DE JUNTA SOLDADA TIPO "T": ENSAIOS PRELIMINARES	Maria Eduarda Santos Diniz, Jonas Milagre de Almeida, Thiago Monteiro dos Reis, Leandro Cassuli, Ewerton A. de Sousa Nogueira, José Felipe Dias
PISOS INDUSTRIAIS DE CONCRETO: MÉTODO CONSTRUTIVO	Josiane Cristina da Silva, Evandercy Pereira Sobrinho, Jéssica Carolina da Silva, Júlia Fernandes Costa, Vanessa Alves Nogueira, Osvaldo Sena Guimarães
VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA PARA IMPLANTAÇÃO DE UMA INDÚSTRIA DE LAMINAÇÃO DURANTE PERÍODOS DE CRISES ECONÔMICAS NA REGIÃO SUDESTE DO BRASIL	Guilherme H. A. Almeida, Leonardo Lessa Oliveira, Letícia E. C. dos Santos, Marcela C. Carvalho, Marcos Felipe M. Silva, Thiago Monteiro Dos Reis, Carlos Roberto de O. Souza
VANTAGENS DA UTILIZAÇÃO DO FERRO FUNDIDO VERMICULAR (CGI) NA FABRICAÇÃO DE AUTOPEÇAS	Douglas Ângelo Amaral, Jonas Milagre de Almeida, Maria Eduarda Santos Diniz, Matheus Felipe Costa Pascoal, Carlos Roberto de Oliveira Souza



SICIT 2021

Semana de Iniciação
Científica e Tecnológica

ISSN 2595-9417

27 de setembro a
01 de outubro de 2021

Universidade de Itaúna

ESTATÍSTICAS

Nesta edição da SICIT foram apresentadas 8 palestras e publicados 23 artigos, desenvolvidos por alunos, professores e ex-alunos dos cursos de Engenharia Civil (21,8%), Engenharia Mecânica (39,1%) e Engenharia de Produção (39,1%), conforme mostrado no Quadro 2.

Quadro 2 – Quantidade de artigos por curso participante e palestras

CURSO	QUANTIDADE DE ARTIGOS	QUANTIDADE DE PALESTRAS
Administração	0	8
Ciência Computação	0	
Ciências Contábeis	0	
Engenharia Mecânica	9	
Engenharia Civil	5	
Gestão Comercial	0	
Engenharia Produção	9	
Total	23	

Conforme detalhado no Quadro 3, foram registradas 731 participações nos cinco dias da SICIT. No Quadro 4 são apresentadas as participações e visualizações para cada dia do evento, sendo 617 visualizações simultâneas e 2.473 visualizações até o último dia do evento.

Quadro 3 – Total de participações e visualizações registradas nos cinco dias da SICIT 2021

DATA	PARTICIPAÇÕES POR CURSO		VISUALIZAÇÕES	ÍNDICE DE PARTICIPAÇÃO
27/09/21 a 01/10/21	Administração	4	Simultâneas (no dia): 617 Até o último dia do evento: 2473	<p>0,3% 0,6% 2,3%</p> <ul style="list-style-type: none"> Administração (0,6%) Ciência Computação (2,3%) Ciências Contábeis (11,9%) Engenharia Mecânica (44,5%) Engenharia Civil (17,7%) Gestão Comercial (22,8%) Engenharia Produção (0,3%)
	Ciência Computação	16		
	Ciências Contábeis	84		
	Engenharia Mecânica	315		
	Engenharia Civil	125		
	Gestão Comercial	161		
	Engenharia Produção	2		
	Não aplicável	24		
Total	731			



Quadro 4 – Participações e visualizações registradas para cada dia do evento

DATA	PARTICIPAÇÕES POR CURSO		VISUALIZAÇÕES	ÍNDICE DE PARTICIPAÇÃO
27/09/21	Administração	2	Simultâneas (no dia): 197 Até o último dia do evento: 904	
	Ciência Computação	8		
	Ciências Contábeis	28		
	Engenharia Mecânica	70		
	Engenharia Civil	28		
	Gestão Comercial	40		
	Engenharia Produção	1		
	Não aplicável	6		
	Total	183		
28/09/21	Administração	1	Simultâneas (no dia): 104 Até o último dia do evento: 384	
	Ciência Computação	2		
	Ciências Contábeis	13		
	Engenharia Mecânica	64		
	Engenharia Civil	31		
	Gestão Comercial	26		
	Engenharia Produção	1		
	Não aplicável	3		
	Total	141		
29/09/21	Administração	1	Simultâneas (no dia): 138 Até o último dia do evento: 507	
	Ciência Computação	4		
	Ciências Contábeis	43		
	Engenharia Mecânica	70		
	Engenharia Civil	28		
	Gestão Comercial	39		
	Engenharia Produção	0		
	Não aplicável	7		
	Total	192		
30/09/21	Administração	0	Simultâneas (no dia): 98 Até o último dia do evento: 420	
	Ciência Computação	1		
	Ciências Contábeis	0		
	Engenharia Mecânica	66		
	Engenharia Civil	24		
	Gestão Comercial	31		
	Engenharia Produção	0		
	Não aplicável	3		
	Total	125		
01/10/21	Administração	0	Simultâneas (no dia): 80 Até o último dia do evento: 258	
	Ciência Computação	1		
	Ciências Contábeis	0		
	Engenharia Mecânica	45		
	Engenharia Civil	14		
	Gestão Comercial	25		
	Engenharia Produção	0		
	Não aplicável	5		
	Total	90		

Informações detalhadas sobre a SICIT 2021 e dos anos anteriores, são disponibilizadas no *site*:

- <https://sicit.uit.br/>