

# Revista do PET



**Edição 15**



**Engenharia Civil - março/2025**

# Sumário

Atividades do PET .....	03
Destaques .....	06
Conheça essa pesquisa .....	07
Caça-palavras .....	08
PET indica .....	09
Acolhida Cidadã .....	11
Conheça nosso time .....	12



# Atividades do PET

## SEMANA ACADÊMICA

A Semana Acadêmica da Escola de Engenharia é realizada de modo a aproximar os acadêmicos dos cursos de Engenharia Civil e Engenharia Mecânica com o mundo profissional e com inovações das inúmeras áreas da Engenharia. Sua organização conta com PET Engenharia Civil, Pet Engenharia Mecânica e outros coletivos como SAsCC (Serviço de Assistência à Construção Civil) e o Laboratório de Engenharia Civil. A 13ª edição da SAAE, realizada dos dias 09 à 13 de Dezembro de 2024, contou com a realização de palestras, minicursos e competições a fim de proporcionar, para a comunidade acadêmica e externa, interação e trocas de experiências e conhecimentos. Sendo assim, contribuindo para a formação técnica profissional dos nossos futuros Engenheiros.



## JIEP

No dia 26 de outubro de 2024, o grupo PET Engenharia Civil se reuniu no Crioulinho com os grupos PET Mecânica, PET C3 e PET Química para a realização da segunda edição dos Jogos Integrativos entre PETs (JIEP). Este ano o JIEP foi organizado pelo PET Engenharia Civil e o evento contou com nove modalidades disputadas: vôlei, tênis de mesa, sinuca, xadrez, futsal, imagem e ação, Uno, truco gaúcho e queimada. Pelo segundo ano consecutivo, o PET Engenharia Civil se destacou nas competições e saiu campeão, conquistando o troféu e uma premiação em dinheiro. Ao final do evento, foi realizado um sorteio, através deste sorteio ficou decidido que o PET Mecânica estará responsável por organizar a próxima edição do JIEP, prevista para ocorrer em 2025.



# SULPET



O SulPET é o Encontro dos Grupos PET da região Sul do Brasil. Ele acontece anualmente reunindo diversos grupos de instituições de ensino superior da região, sendo um espaço reservado para discussões sobre o programa e temas importantes para o desenvolvimento da educação no Brasil. Além disso, o evento proporciona momentos de descontração e troca de experiências entre pessoas de diferentes localidades.

No ano de 2024, o Grupo PET - Engenharia Civil FURG, se fez presente ao evento com a apresentação dos projetos Engaja Civil e Brincar de Reciclar, o qual foi realizado de maneira remota, isto é on-line, via Google Meet, um dos motivos para isso foi às dificuldades em realizar o evento de forma presencial por consequência das catástrofes climáticas que assolaram o estado do Rio Grande do Sul. O evento ocorreu nos dias 18 a 20 de Outubro de 2024, sendo organizado por grupos PET da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) e Universidade Estadual de Santa Catarina (UDESC).



## IDENTIDADE DO ENGENHEIRO

Outra atividade realizada foi a Identidade Do Engenheiro, uma apresentação realizada pelos Petianos nas turmas de Introdução a Engenharia Civil, em que visa estimular o pensamento crítico dos acadêmicos, romper os estereótipos atrelados aos profissionais de engenharia civil e diminuir os índices de evasão. Nesta atividade, nós apresentamos de forma detalhada as hard e soft skills, incluindo uma dinâmica de grupo para envolver ainda mais os discentes no conceitos dessas habilidades.



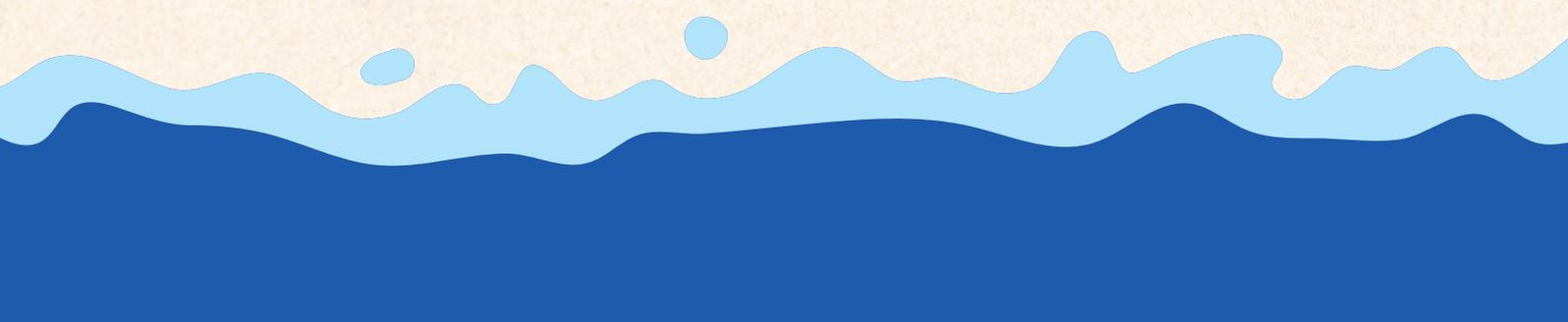
# BRINCAR DE RECICLAR

O grupo PET Engenharia Civil realizou, novamente, uma de suas atividades características de extensão, o "Brincar de Reciclar". A atividade consiste em visitar escolas de Ensino Fundamental e introduzir aos pequenos estudantes conceitos sobre a reciclagem, de maneira descontraída e de fácil compreensão. A escola escolhida neste ano foi a EMEF Helena Small, situada na bairro Centro, na cidade de Rio Grande. Lá, nossos petianos foram muito bem recebidos, tanto pelos servidores da instituição, quanto pelos alunos, o que refletiu positivamente na realização da atividade.



## MPU

Nesse ano ocorreu a 23ª Mostra da Produção Universitária, MPU, a mesma foi realizada nos dias 27, 28 e 29 de novembro, e nela o grupo Pet Civil apresentou sete trabalhos, sendo eles: "Brincar De Reciclar", "Aplicação De Brita Reciclada De Rochas Ornamentais Na Produção De Concreto Permeável", "Argamassa Com Adição De Casca De Arroz In Natura: Uma Análise De Desempenho", "Kit Mola Estrutural: Estudo Do Uso E Da Aplicação Prática Em Disciplinas Da Área De Estruturas", "Geotecnologias Como Ferramenta Na Análise De Casos De Inundação Na Localidade Da Vila Da Quinta-Rio Grande(RS): Um Estudo De Caso No Arroio Das Cabeças Fase 1", "Engaja Civil: Levando Para O Ensino Médio Público Informações Sobre O Ingresso No Ensino Superior E Seus Recursos" e o "Estudo Da Circulação Do Ônibus Interno Do Campus Carreiros: Análise Da Roteirização E Desenvolvimento De Um Aplicativo".



# Destques

No último semestre letivo, a petiana Débora Nascimento teve seu artigo publicado, intitulado "VARIÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL NA QUALIDADE DO HABITAT BASEADO NO MODELO INVEST: UM ESTUDO DE CASO NO MUNICÍPIO DO RIO GRANDE (RS)". A pesquisa, com auxílio de técnicas de geoprocessamento, tem como objetivo demonstrar o quanto as alterações no uso e na cobertura do solo podem impactar a capacidade de um ecossistema em fornecer benefícios à população. O artigo foi publicado na Revista Tamoios, da Universidade Estadual do Rio de Janeiro (UERJ), e está disponível na edição de Janeiro/Junho (2025), nº 1, v. 21.

Débora Nascimento



Denyan Monteiro



Durante a 23ª Mostra da Produção Universitária, o petiano Denyan de Lima Monteiro obteve destaque de sala com o projeto de inovação "Estudo da Circulação do Ônibus Interno do Campus Carreiros: análise da roteirização e desenvolvimento de um aplicativo". O projeto visa desenvolver um aplicativo para dispositivos móveis, em parceria com a Escola de Ensino Médio Brigadeiro José da Silva Paes, este terá como seu principal objetivo acessibilizar o transporte interno da Universidade Federal do Rio Grande, disponibilizando sua localização em tempo real, itinerário e, também, um espaço ofertado para avisos gerais.

# CONHEÇA ESSA PESQUISA

## ARGAMASSA COM ADIÇÃO DE CASCA DE ARROZ IN NATURA: UMA ANÁLISE DE DESEMPENHO

Esta pesquisa estuda a possibilidade da utilização de resíduo proveniente da indústria agrária, a casca de arroz, analisando o comportamento da adição desse resíduo na argamassa, visando o melhoramento da suas propriedades físicas e mecânicas, como a resistência à compressão, consistência e desempenho geral. Sendo assim, busca-se avaliar o potencial dessa adição para reduzir o custo final da argamassa e promover sustentabilidade na construção civil e, também, auxiliando a indústria agrária na redução do descarte desse resíduo.

Durante o estudo, notou-se que a substituição de 10% da areia por casca de arroz in natura teve uma perda de consistência mais acentuada, essa redução mais rápida pode indicar que a adição de casca de arroz influencia negativamente a retenção de água, levando a uma maior perda de trabalhabilidade. A mistura que possuía 20% de começou com uma consistência inicial menor e também sofreu uma perda significativa ao final do período. Conclui-se que a adição de casca de arroz, especialmente em maiores proporções, reduz a capacidade da argamassa de manter sua consistência ao longo do tempo, impactando a trabalhabilidade.

A pesquisa está sendo realizada pelo petiano Leonardo Vargas de Lima, em conjunto com os acadêmicos Lara Duarte Soares e Erika Mallman, orientados pela professora Alessandra Buss Tessaro.

**Essa pesquisa além de contribuir para a sustentabilidade na construção civil, substituindo o consumo de areia por um resíduo, também influencia na agroindústria por dar um destino ao resíduo produzido por essa indústria.**

Leonardo Vargas



# CAÇA- PALAVRAS

W F A H E U I F H R S E E I S N R R E F I R  
G N U L A L E H H O M T O F S S E O U U T T  
N E T O P O G R A F I A R T T S E N S U O W  
E M U S S E M L C G O A C S T E D H O T K T  
O N A I P E T C I V I L D P C A D D I T T U  
O R P E O A E C H T L E L E Ç E D R W B H S  
E D I H I D R Á U L I C A Õ R E I E S O S G  
H A M E C Â N I C A S O E M R O A S I N T E  
N V E S T R U T U R A S S T R D L I W E T O  
A A C O L H I D A C I D A D Ã T V S T T N T  
N H L S H E T A L R I S I A G N P T P W I E  
T E E I H K D V I N R S N E A A N Ê O I C C  
O E L P T D I M E N S I O N A M E N T O L N  
E C A S K O O R S C O E T I H A P C E F I I  
E E P A V I M E N T A Ç Ã O E G N I T K E A  
I R S F I W E S E I C N I S G H G A T E R O

ACOLHIDA CIDADÃ  
DIMENSIONAMENTO  
ESTRUTURAS  
FUNDAÇÕES

GEOTECNIA  
HIDRÁULICA  
MECÂNICA  
PAVIMENTAÇÃO

PET CIVIL  
RESISTÊNCIA  
TOPOGRAFIA



# PET INDICA

## AS FÉRIAS DA MINHA VIDA

A vendedora Georgia Byrd descobre que sofre de uma doença terminal e passa a refletir sobre a vida cheia de cuidados e precauções excessivas que sempre levou. Ela decide abandonar tudo e viajar para a Europa, onde vive como uma milionária em um hotel de luxo. Com muito alto-astrol, Georgia encanta todo mundo que a conhece, como o famoso chef Didier. A única coisa que falta na sua vida é Sean Matthews, o homem que ela sempre amou.

É um filme estadunidense de 2006, dos gêneros comédia dramática e aventura, remake de um filme britânico de 1950.

Disponível para assistir: Mercado Play, Netflix, Amazon Prime



## LIVE IS LIFE

No verão de 1985, como todos os anos, Rodri deixa a Catalunha e retorna à cidade galega de seus pais para se reunir com sua gangue. No entanto, este ano será diferente para ele e seus amigos. Os problemas do mundo real começam a aparecer em suas vidas, ameaçando separar o grupo. Agarrando-se à amizade que os une, os cinco amigos planejam fugir na noite da véspera de São João em busca de uma flor mágica que, segundo a lenda, cresce no alto de uma montanha e pode realizar desejos.

Filme espanhol, lançado em 2021, do mesmo diretor de La sombra de la ley (2018) e El desconocido (2015).

Disponível para assistir: Netflix



## ENTRE ESTRANHOS

A série antológica *The Crowded Room*, baseada no livro biográfico *The Minds of Billy Milligan*, escrito por Daniel Keyes, entendemos como Billy Milligan, na série chamado Danny Sullivan, se tornou a primeira pessoa a ser absolvida de um crime por causa de transtorno de personalidade múltipla (hoje conhecido como transtorno dissociativo de identidade). O mistério por trás do caso e do passado do garoto envolvido em um tiroteio em Nova York é desvendado através de entrevistas e interrogatórios conduzidos por Rya, uma psicóloga clínica dedicada à causa mas que precisa conciliar a vida profissional com a de mãe solteira.

A série conta com nomes como Tom Holland, Amanda Seyfried que compõem seu elenco e prende o telespectador até o fim.

Disponível para assistir: Apple TV+



## QUEM VÊ CASA...

Um casal tenta encontrar os compradores perfeitos para sua casa da família enquanto tentam esconder os segredos que habitam atrás das paredes. Na série, Lydia e Paul Morgan colocam a casa da família à venda, desencadeando uma verdadeira batalha entre os possíveis compradores dessa jóia imobiliária: uma clássica mansão em estilo espanhol da década de 20 em uma área cobijada de Los Angeles. Enquanto decidem qual é o candidato que mais atende às suas necessidades, os Morgan enfrentam um desafio ainda maior: manter em segredo o passado sombrio que as paredes da casa escondem.

A série foi criada por Liz Feldman, comedianta, escritora, produtora e diretora americana, e conta com os atores Linda Cardellini (*Scooby-Doo*), O-T Fagbenle (*Viúva Negra*) e Lisa Kudrow (*Friends*)

Disponível para assistir: Netflix



# ACOLHIDA CIDADÃ



A Universidade Federal do Rio Grande - FURG, conduz ações com base no compromisso e participação ativa juntamente com a sociedade. A fim de transmitir os conhecimentos técnico e científico, por meio do Ensino, Pesquisa e Extensão, e, também, proporcionar ao aluno uma vivência cidadã. Essa vivência é realizada a partir da adoção de políticas afirmativas e decisões estratégicas, garantindo um ambiente acadêmico mais igualitário, permitindo que os alunos desenvolvam sua trajetória universitária de maneira plena e diversa, desde seu ingresso até a conclusão do curso.

Para tanto, a FURG em 2010, aprovou a Deliberação nº 164/2010 do Conselho de Ensino, Pesquisa, Extensão e Administração - COEPEA, que institui e orienta a execução do Programa de Acolhida Cidadã/Solidária. De forma corajosa e pioneira, a FURG definiu o que entende por trote violento e preparou-se para não apenas proibir, mas promover e organizar a Acolhida Cidadã, visando à realização de ações solidárias e respeitosas à dignidade e à boa convivência nos espaços sociais, dentro e fora do ambiente universitário. Por compreender que a acolhida ao estudante calouro é uma importante etapa do processo de integração à vida universitária e frente às crescentes expressões de violência nos chamados "trotes", a Acolhida Cidadã tornou-se, hoje, uma metodologia institucional de trabalho, dividida em três etapas/ano: Acolhida do 1º semestre; Acolhida do 2º semestre; Seminário de Encerramento da Acolhida.

O Grupo PET Engenharia Civil da FURG promove o acolhimento dos calouros dos cursos de Engenharia Civil por meio de uma programação que inclui um tour pelo campus, palestras com a coordenação dos cursos, a direção da Escola de Engenharia, a PRAE e os coletivos estudantis. Além disso, são apresentadas informações sobre o Sistema da FURG e o Quadro de Sequência Lógica (QSL) de cada curso, com o objetivo de facilitar a integração dos novos estudantes à universidade.

## MARÇO

D	S	T	Q	Q	S	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Texto retirado de <https://acolhidacidada.furg.br/>



# CONHEÇA a Divulgação



Cavini



Débora



Leonardo Sotter



Taygor