

EDIÇÃO ESPECIAL

ENGENHARIA CIVIL

REVISTA


ABRIL/MAIO 2022

DO PET



SUMÁRIO

- 04 Retrospectiva**
Atividades realizadas
- 05 Acolhida Cidadã 2021**
Atividades realizadas
- 06 Divulgação**
Atividades realizadas
- 06 PBL**
Atividades realizadas
- 07 Normalizando**
Atividades realizadas
- 07 Revista**
Atividades realizadas
- 08 Métodos Construtivos na Construção Civil**
Atividades realizadas
- 09 EcoPET**
Atividades realizadas
- 09 Sessão Cultural**
Atividades realizadas
- 10 Ações Complementares à Sala de Aula**
Atividades realizadas
- 10 Participação em Eventos**
Atividades realizadas
- 11 Avaliação por Comissões e 360 Graus**
Atividades realizadas
- 11 PET CIVIL BRASIL**
Atividades realizadas

- 
- 12** **Processo Seletivo**
Atividades realizadas
- 13** **PET Bixos**
Atividades realizadas
- 13** **Engaja Civil**
Atividades realizadas
- 14** **Ciclo de Palestras Multidisciplinar**
Atividades realizadas
- 14** **Atividades Complementares à Formação**
Atividades realizadas
- 15** **Projetos Individuais**
Atividades realizadas
- 15** **Organização X SAEE**
Atividades realizadas
- 16** **Projeto Identidade do engenheiro**
Atividades realizadas
- 16** **Desbitolados**
Atividades realizadas
- 17** **Capacitações Internas**
Atividades realizadas
- 17** **Segurança do Trabalho**
Atividades realizadas
- 18** **Acolhida Cidadã 2022**
Atividades realizadas
- 19** **Nosso Grupo**
Integrantes do PET - EC
-
-
-
-

Retrospectiva

ANO LETIVO 2021

Foi um ano atípico e que exigiu muito de todos nós, mas também nos permitiu experimentar a reinvenção e ressignificar a simplicidade. Pensando nisso, resolvemos fazer dessa edição da revista uma retrospectiva das atividades mais legais que desenvolvemos ao longo desse período em casa.



Com o retorno das aulas presenciais, a proposta da retrospectiva é mostrar como as atividades, mesmo em período remoto, seguiram funcionando! O PET se reinventa e busca sempre trazer soluções para acolher a todos os estudantes.

ACOLHIDA CIDADÃ

A Acolhida Cidadã dos Cursos da área de Engenharia Civil do ano de 2021 ocorreu no formato virtual (devido à pandemia de Covid-19), durante os dias 21 a 23 de junho. Ainda que de forma remota, os encontros síncronos online buscaram sanar as dúvidas referentes ao primeiro contato com a Universidade e promover a integração dos calouros entre si e destes com os professores e a FURG. Como de costume, ocorreram apresentações sobre a história da Universidade, da Escola de Engenharia e seus laboratórios, e sobre alguns coletivos da FURG, como: Associação Atlética Acadêmica das Engenharias (AAAE), Atena Jr, Laboratório de Acessibilidade e Mobilidade Urbana (Lamu), Serviço de Assistência à Construção Civil (SAsCC) e Programa de Educação Tutorial (PET) dos cursos de Engenharia Civil. Além disso, a programação contemplou apresentações da grade curricular e do sistema da Universidade, palestras acerca de Saúde Mental e do Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA FURG), atividade de integração em equipes e jogos de adivinhação atrelados a Engenharia Civil.



DIVULGAÇÃO



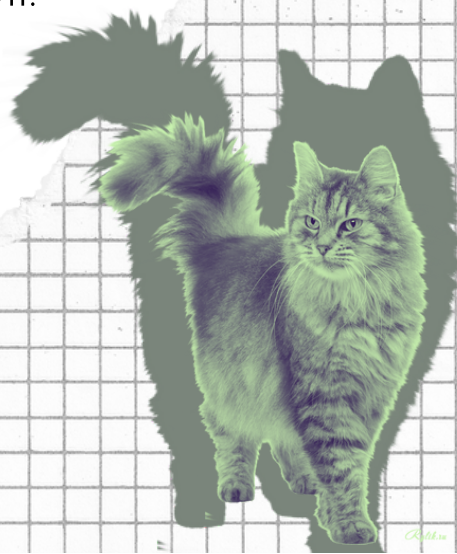
O marketing do grupo foi realizado por uma comissão interna destinada a essa atividade, havendo rotatividade na formação da referida comissão a cada semestre. A atividade que a comissão realizou teve o objetivo de promover uma melhor divulgação do Programa e das atividades que foram realizadas ao longo do ano letivo pelo Grupo PET Engenharia Civil. Essa comissão também ficou encarregada de criar artes para divulgação, fazer publicações nas mídias sociais e responder a quem entrava em contato através delas.

Observou-se um grande índice de engajamento nas mídias sociais do grupo, fazendo com que a comunidade acadêmica e comunidade externa conhecesse melhor os projetos que o grupo realiza e aumentasse a participação em projetos que ofertam atividades a comunidade.

P B L

Para fomentar o protagonismo do aluno, o projeto PBL trouxe como ideia principal a busca dos alunos pela informação e conhecimento além daqueles obtidos em sala de aula para a solução de problemáticas no campo da engenharia civil.

Foi aplicado nas turmas de engenharia civil, engenharia civil empresarial e engenharia civil costeira e portuária em parceria com os professores e foi obtido sucesso, além de também prestigiar projetos incríveis feitos pelos alunos.



NORMALIZANDO

O projeto Normalizando teve o intuito de facilitar o acesso às normas técnicas utilizadas na formação de Engenharia Civil. As normas foram selecionadas de acordo com sua relevância na formação, e assim resumidas e disponibilizadas para a comunidade acadêmica. O projeto, que antes era uma comissão do grupo PET, agora é uma coluna da própria revista.

REVISTA

A Revista do PET foi um projeto que ocorreu durante a pandemia, entregando um conteúdo mensal elaborado pela comissão para os estudantes da FURG e comunidade externa. No formato presencial, esse projeto ainda será realizado. A configuração da revista conta com colunas fixas e móveis, onde são abordados diversos temas relacionados à Engenharia, ao grupo PET e seus participantes. A ideia de entregar um conteúdo neste formato é a junção do formato textual com o formato visual.



MÉTODOS CONSTRUTIVOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

O projeto prosseguiu com a pesquisa no âmbito da eficiência energética, com auxílio de professores orientadores se tornou um estudo cada vez mais específico, originando um projeto de pesquisa acerca do comparativo de conforto térmico de dois pavilhões de aulas da Universidade Federal do Rio Grande - campus Carreiros. Em reuniões feitas entre os petianos e professores foram apresentados os projetos arquitetônicos dos prédios em estudo, debateu-se sobre materiais e a orientação

solar de cada pavilhão, bem como pensou-se os espaços ideais para disposição dos equipamentos. Durante o ano letivo de 2021 o projeto concentrou-se na aprimoração do equipamento pensado pelo grupo com emprego da tecnologia Arduino. Para tal, além do debate com os orientadores, apresentou-se a metodologia e o conjunto do equipamento na XX Mostra de Produção Universitária (MPU) da FURG, recebendo dicas e incentivo de outros professores da área.



ECOPET

O projeto realizou pesquisas acerca de um material descartado em abundância, com o intuito de chamar a atenção para o impacto gerado pelos resíduos sólidos produzidos. Foram desenvolvidas no ano letivo de 2021, argamassas com substituição parcial de até 50% de um volume do agregado miúdo, do traço utilizado de uma porção de aglomerante por 3 de areia média, por resíduos da indústria de celulose. Em todas as porcentagens de substituição foram obtidos resultados satisfatórios através de ensaios de absorção de água por capilaridade, resistência à tração na flexão e à compressão e absorção de cloretos, além de outros ensaios realizados no estado fresco da argamassa. Também foram realizadas algumas publicações sobre as pesquisas realizadas.



SESSÃO CULTURAL

Este projeto teve como propósito promover conhecimento e cultura para o grupo como um todo. Mensalmente, durante uma reunião administrativa foram realizadas apresentações com as mais diversas temáticas para discussão de ideias, reflexões, questões da atualidade e acontecimentos que ocorreram durante o ano, dentre outros assuntos.



AÇÕES COMPLEMENTARES À SALA DE AULA

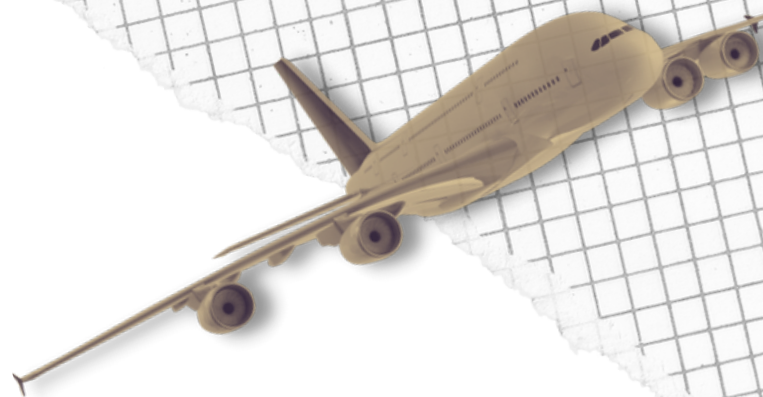
O Projeto de ações complementares à sala de aula foi implementado buscando aumentar o rendimento acadêmico dos alunos em disciplinas com maior índice de reprovação, promovendo aulas, materiais que tornassem os conteúdos mais práticos para facilitar o entendimento, entre outras alternativas. No cenário pandêmico, o projeto teve maior desenvolvimento através das plataformas digitais, onde era possível fazer a troca de conteúdos de diversas disciplinas, visando um melhor rendimento dos alunos. .

PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS E ATIVIDADES DE CARÁTER COLETIVO E INTEGRADOR

O PET Engenharia Civil esteve presente em diversos eventos coletivos de caráter integrador com o objetivo de desenvolver a integração, participação efetiva e conhecimento em troca com os demais Programas de Educação Tutorial e outros cursos também inseridos. Os eventos que contaram com a audiência e participação do grupo foram: INTERPET 2021/1 e 2021/2, XXIV SulPET (Encontro Regional dos Grupos PET do Sul), XXVI ENAPET (Encontro Nacional dos Grupos PET), XX MPU (Mostra de Produção Universitária da FURG), Construindo Competências e PET Civil Brasil. Todos os eventos foram fonte de muita informação, conhecimento, integração e aprendizado para o grupo e suas práticas ensinadas serão de grande utilidade para o grupo de forma efetiva nos próximos anos.



AVALIAÇÃO POR COMISSÕES E 360 GRAUS



Para que o trabalho no PET Engenharia Civil sempre ocorresse da melhor maneira possível, continuamente houveram avaliações dentro de cada uma das comissões a fim de sempre buscar aperfeiçoar as atividades e, de forma mais pontual, os membros foram avaliados individualmente na avaliação 360°, para que não apenas o programa mas também seus integrantes se desenvolvam.

PET CIVIL BRASIL



Com interesse em auxiliar na permanência do movimento criado, em 2021 foi realizada reestruturação, divulgação e consolidação do movimento. Foram criadas 6 subcomissões com reuniões quinzenais e realizados eventos como o Construindo Competências (assíncrono) e o PET Civil Brasil (síncrono) que contou com a participação de vários grupos PET Engenharia Civil pelo Brasil.

PROCESSO SELETIVO

Em função da pandemia de Covid-19, o Processo Seletivo do grupo PET Engenharia Civil da FURG precisou se adaptar ao formato remoto. Assim sendo, ocorreu a realização de uma prova teórica sobre o Programa como primeira etapa avaliativa, para analisar o conhecimento do candidato a respeito do programa, suas dimensões e diversas áreas de atuação dentro das universidades. A etapa subsequente foi composta por uma entrevista na plataforma Google Meet com presença de petianos ativos e egressos. Por fim, a última atividade contou com a elaboração de um trabalho, de modo que os candidatos realizaram a entrega do material teórico construído e posterior apresentação do trabalho, também pela plataforma Google Meet. Esse trabalho solicitava o desenvolvimento de um projeto que envolvesse os estudantes dos cursos de Engenharia Civil, Engenharia Civil Costeira e Portuária e Engenharia Civil Empresarial da Universidade Federal do Rio Grande (FURG), se enquadrando em, no mínimo, uma das seguintes vertentes: pesquisa e/ou extensão. O Processo Seletivo possibilitou a participação dos candidatos nas modalidades ampla concorrência e ações afirmativas, e, com isso, ao término do período de avaliação foram aprovados quatro candidatos, sendo estes Júlia Lemes, Milene Rodrigues, Monique Lauriente e Vitor Casser.



PET BIXOS

Com a proposta de motivar os novos integrantes do Grupo PET Engenharia Civil FURG, o projeto PET Bixos é o espaço dado para que esses desenvolvam os projetos idealizados durante o processo seletivo de cada um, havendo a possibilidade de unificá-los, escolher um deles ou trazer uma nova proposta. No ano de 2021, as novas integrantes do programa desenvolveram uma nova proposta de trabalho de pesquisa acadêmica com o intuito de mapear as áreas de riscos na região costeira da cidade do Rio Grande, que sedia a Universidade Federal do Rio Grande - FURG. Este projeto reproduzido pelo PETBixos 2021 atualmente se tornou uma comissão dentro do grupo, e os ingressantes no último processo já estão com a sua proposta em andamento.

ENGAJA CIVIL

Realizado durante o primeiro semestre do ano letivo de 2021, o Engaja, que tinha como maior objetivo auxiliar na educação das crianças, se reinventou durante a pandemia da Covid-19. Dessa forma, foram criados vídeos para o canal no YouTube do PET Engenharia Civil - FURG, que ajudassem a compreensão das crianças no campo das exatas. Os vídeos ensinavam matemática básica de forma interativa e divertida, levando conhecimento através do ensino online.



CICLO DE PALESTRAS MULTIDISCIPLINAR



O ciclo de palestras visou aperfeiçoar o conteúdo curricular e multidisciplinar dos estudantes. Esta atividade foi realizada de forma online (devido a pandemia da COVID-19), a ação de ensino foi também de caráter coletivo, uma vez que teve a participação de outros grupos PETs da FURG, nesta edição contando também com outros grupos de coletivos da FURG. Os temas abordados trataram de assuntos técnicos e empresariais, trouxeram conhecimentos sobre as tecnologias do futuro e também proporcionaram aos alunos uma visão sobre o mercado de trabalho.

ATIVIDADES COMPLEMENTARES ● ● ● ● ● À FORMAÇÃO ● ● ● ● ●

No ano de 2021 foram ministradas aos alunos, através desta comissão, as palestras de Avaliação de Imóveis Urbanos, Mercado e Crédito Imobiliário, Resíduos da Construção Civil. Antes esta comissão também realizava visitas técnicas mas, devido a pandemia, não foi possível.



PROJETOS INDIVIDUAIS

DE PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO

Alguns dos petianos desenvolveram, além das atividades do grupo, pesquisas individuais com diversos professores orientadores das diferentes unidades da universidade. O papel do PET no desenvolvimento dos alunos dentro do universo da pesquisa é, principalmente, o suporte necessário e incentivo pela área. As pesquisas individuais também ganham espaço ao longo das edições da revista, trazendo relatos dos pesquisadores.

ORGANIZAÇÃO

• • • •

DA X SAAE

A Semana Acadêmica da Escola de Engenharia contou com a organização por parte do PET - Engenharia Civil e do PET - Engenharia Mecânica e participação de outros coletivos. Do dia 29/11/2021 a 03/12/2021, foram realizadas palestras, minicursos e atividades com as mais diversas temáticas englobando as engenharias.



PROJETO IDENTIDADE DO ENGENHEIRO

O projeto apresenta três principais e importantes objetivos: estimular o pensamento crítico dos acadêmicos, romper os estereótipos atrelados aos profissionais de engenharia civil e diminuir os índices de evasão. Considerando isso, o projeto foi aplicado no segundo semestre do ano letivo de 2020 (primeiro trimestre de 2021, devido o calendário universitário emergencial) nas disciplinas de Introdução à Engenharia Civil, Introdução à Engenharia Civil Costeira e Portuária e Introdução à Engenharia Civil Empresarial. Nessa edição do Projeto a primeira etapa contou com a realização de palestras de diversos profissionais em plataformas de videoconferência como Mconf e Google Meet. Na segunda etapa, houve uma apresentação sobre hard e soft skills seguida de uma dinâmica de grupo, e na terceira etapa foi organizada uma roda de diálogo focada nas soft skills, sendo todas essas atividades realizadas também em caráter remoto. Em função da pandemia, a participação do IFRS ficou adiada para o retorno presencial.

DESBITOLADOS

O Desbitolados surgiu da ideia de trazer aos estudantes de engenharia assuntos que fogem da temática sobre a qual se têm contato diariamente, justamente com a ideia de “desbitolar”. O projeto foi e ainda é compartilhado com a sociedade através das redes sociais do grupo.

CAPACITAÇÕES INTERNAS

Com o objetivo de construir um armazenamento contendo cursos, temáticas, propostas dos petianos, capacitações, treinamentos e troca de conhecimento, a meta proposta era que a maioria dos integrantes participasse de uma capacitação e, com o conhecimento e ministração de um dos petianos, esta seria apresentada ao grupo em uma das reuniões administrativas de forma pré definida. Todas as capacitações planejadas foram executadas e permanecerão sendo ministradas no próximo ano.

SEGURANÇA DO TRABALHO — NA UNIVERSIDADE —

O projeto teve como objetivo formar um grupo de petianos sob a orientação de um professor da área de segurança do trabalho, desenvolvendo Mapas de Riscos para prédios da FURG.

Este objetivo não foi realizado devido ao cenário da Covid - 19. Além disso, outro objetivo é elaborar materiais como infográficos e cartilhas abordando temáticas variadas de Segurança do Trabalho, o qual foi efetuado no primeiro semestre. Já no segundo semestre os infográficos criados foram alocados em uma coluna da Revista do PET.



•••• 2022 ••••

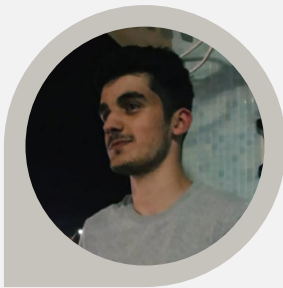
Na primeira semana do ano letivo de 2022, o PET acolheu os novos alunos dos cursos de engenharia civil com diversas atividades incluindo palestras, apresentação das organizações e coletivos da FURG, passeio pelo campus carreiros, jogos de integração e muito mais. O grupo buscou sanar as dúvidas e apresentar a estes a instituição, desejando também as boas-vindas aos novos colegas de curso.



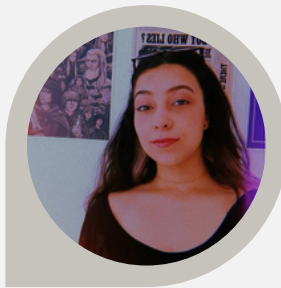
NOSSO GRUPO



BRUNA



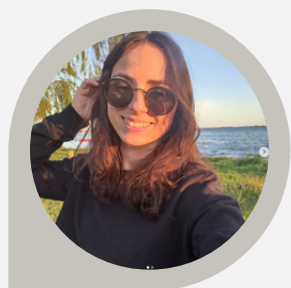
BRUNO



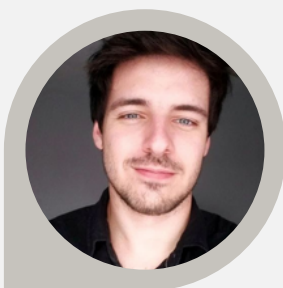
CAROLINA



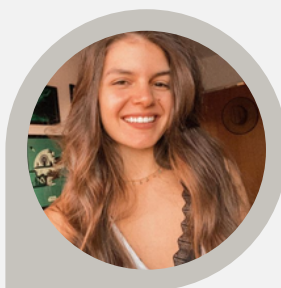
CINDY



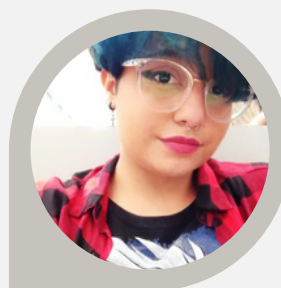
FERNANDA



GILBERTO



GIULIA



HELEN



JÚLIA



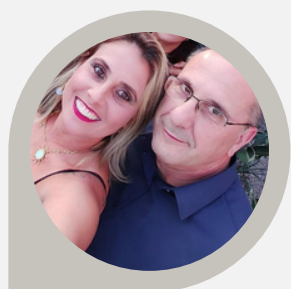
MARIANA



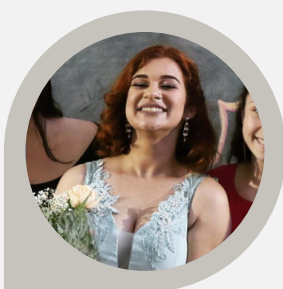
MATHEUS



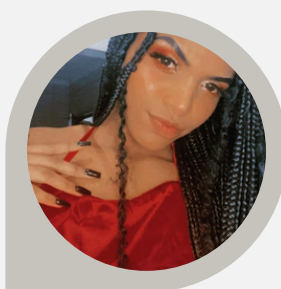
MILENE



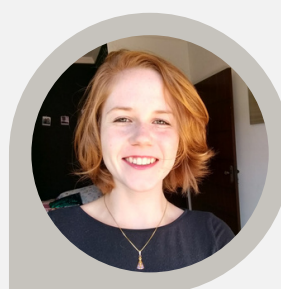
MILTON



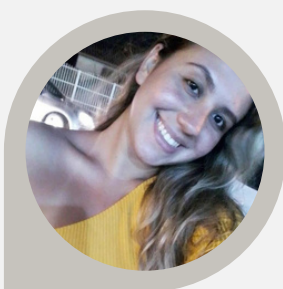
MONIQUE



RAFAELA



RAYSSA



SUANE



VITOR