

Revista

do PET

edição 06
janeiro





SUMÁRIO

04

Curiosidade

O Canal do Panamá

06

PET Indica

Minimalism: A documentary about the important things

08

PET Relato

Conheça Isadora Bandeira

10


Atividades do PET

Processo Seletivo PET - EC 2022

12

PET Convida

PET C3 - Ciências Computacionais





SUMÁRIO

14

Notíciais da FURG

Novidade Na Parte de Vacinação

15

Espaço PET

Seminário de Acolhida Cidadã

16

Jogo

Palavras Cruzadas

17

Espaço Segurança do Trabalho

Comunicado de Acidente de Trabalho (CAT)

19

Compartilhando conhecimento

Conheça essa pesquisa realizada na FURG

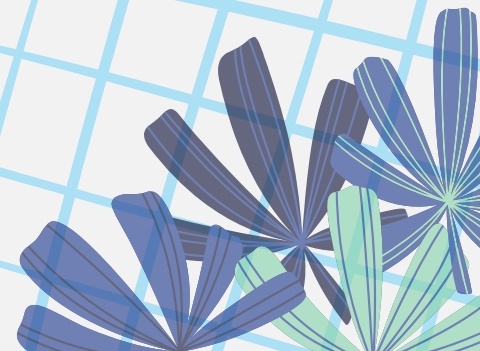


O Canal do Panamá

O ser humano aplicava a engenharia antes mesmo de nomear desta forma o emprego de métodos para realizar ou aprimorar algo para seu próprio benefício. Na atualidade a história se repete de forma similar: estamos tão envolvidos nas mais diversas esferas da engenharia que não percebemos que as coisas são de fato fruto de alguma área da engenharia.

Dentre tantas outras, queremos focar na engenharia civil, que normalmente a nossa percepção, e às vezes conhecimento, resume na construção de casas, prédios, estradas e mais prédios.

No entanto, a engenharia civil é ampla e feita por profissionais para atender as mais diferentes áreas, como a de transportes, que ganhará espaço na curiosidade desta edição. Não sabemos se você é do time que pula as sete ondinhas, mas para começar bem o ano nós vamos te levar para o mar para contar um pouco da história e do funcionamento do Canal do Panamá.



Finalizado em 1914, o Canal do Panamá se encontra na transição dos oceanos Atlântico e Pacífico, em uma estreita faixa de terra entre as regiões norte e sul do continente americano. O Canal funciona com um sistema de eclusas que devido ao desnível entre os oceanos possibilita a navegação, essa escolha se baseou no menor custo e na menor profundidade requerida por este método.

O sistema originalmente implementado contava com três eclusas (**Eclusa de Miraflores, Eclusa de Pedro Miguel e Eclusa de Gatun**) com dois canais paralelos cada. No entanto, desde o

início da década de 90 se tornou evidente a necessidade de ampliação do canal por dois motivos. O primeiro deles foi a demanda projetada para a primeira metade do próximo século e o segundo foi a largura de supercargueiros (até então não suportada), porém mesmo com fortes motivos a tempo considerável, a ampliação do Canal do Panamá foi concluída somente em 2016. Com o alargamento do Canal o limite passou de navios com no máximo 4400 contêineres para navios com até 14 mil contêineres.

Os dados publicados mais recentes informam que anualmente cruzam pelo Canal cerca de 15 mil navios, o que reflete a grandiosidade dessa obra de engenharia que até hoje tem grande relevância e impacto no comércio e nas operações navais.



Minimalism: A documentary about the important things

Caros leitores, em algum momento da vida vocês já se perguntaram se menos é mais? Se sim, o PET Indica deste mês de janeiro traz o documentário **Minimalism: A documentary about the important things** para ajudar a responder essa dúvida. O documentário de 2016 acontece em torno de uma turnê literária sobre o livro de Joshua Fields Millburn & Ryan Nicodemus, criadores do site The Minimalists.

Estes eram caras que possuíam dinheiro e “sucesso”, mas não eram felizes em suas vidas, consigo mesmos e em seus relacionamentos. Foi então que eles encontraram no minimalismo uma nova forma de viver, definindo o mesmo como **um resgate àquilo que realmente importa.**



Não é sobre ter menos coisas ou deixar pessoas importantes para trás, trata-se de saber identificar o que realmente importa e tentar manter sua vida em torno delas. O documentário mostra, além da turnê literária, diferentes tipos de minimalismo e as experiências de pessoas que adotaram esse estilo de vida, como famílias, empresários, arquitetos, artistas, jornalistas e cientistas.

Ambos refletem sobre o ato de levar uma vida com menos coisas materiais em seus diferentes projetos, mas todos engajados nesta forma de viver e pensar a vida. Fala-se sobre economia, moda, designer, família, saúde e sustentabilidade.

Ficou interessado(a)? Então pega a pipoca e bora assistir!

Plataforma disponível: Netflix




PET RELATO



No primeiro semestre de 2016, ingressei no curso de Engenharia Civil na FURG. Entrei com o objetivo de arranjar algum trabalho, estágio ou bolsa que me ajudasse financeiramente pois como moro em Pelotas precisava ir e vir todos os dias. Em setembro do mesmo ano, durante a semana acadêmica do curso de engenharia civil foi divulgado o processo seletivo do PET e ali vi uma oportunidade. Me inscrevi, passei com bolsa e minha trajetória durou os 5 anos do curso.

Além do PET ter me auxiliado a terminar a faculdade, foi ele que me tornou uma profissional mais completa, com ampla visão sobre os rumos que a profissão pode nos trazer além do que é ensinado pelas teorias na sala de aula.





Descrição:

- Engenheira Civil
- Petiana egressa
- Determinada

Proatividade, comunicação, trabalho em equipe, conhecimento de mercado e de profissionais qualificados, conhecer lugares no Rio Grande do Sul e fora do estado fazem parte de uma imensa lista de coisas boas que o PET me trouxe ao longo desses anos.

Sou imensamente grata a esse programa, me proporcionou desde ganhar prêmios estaduais e nacionais até fazer amigos para a vida toda! Agradeço a cada projeto de pesquisa, ensino e extensão que tive a oportunidade de participar.

Como dica aos atuais petianos: aproveitem ao máximo, se dediquem e absorvam tudo de melhor para esse programa. E para quem está pensando em entrar no PET, confiem, pois, será uma experiência fantástica!

Petiana Isadora Bandeira

ATIVIDADES DO PET

Processo Seletivo PET - EC 2022

O Processo Seletivo é uma das atividades desenvolvidas pelo PET - EC, ocorrendo normalmente uma vez no ano, onde buscamos selecionar candidatos dos cursos de Engenharia Civil da FURG, de forma justa e transparente, para que se tornem integrantes do grupo. O processo seletivo de 2022 teve início no dia 29 de novembro de 2021 com a abertura das inscrições e terminará no dia 15 de abril de 2022 com o envio dos feedbacks de todos os inscritos. Assim como o PS 2021, o PS 2022 é totalmente online com suas etapas adaptadas para o formato remoto. Segue abaixo, uma breve descrição das etapas.

Iª Etapa: Avaliação sobre o Programa de Educação Tutorial

18/12
2021

Esta etapa ocorre através de um formulário online disponibilizado para os candidatos pela comissão organizadora. Com essa etapa buscamos apresentar melhor os objetivos e competências do Programa para que o candidato compreenda melhor sua filosofia e como se sente em relação a ela.

2ª Etapa: Entrevista individual online frente ao grupo PET -EC

Esta etapa ocorre através da plataforma Google Meet, onde todos os membros atuais (incluindo o Tutor), e em alguns casos membros egressos convidados, realizam uma

08/01
2022

série de perguntas para o candidato, visando conhecê-lo mais além do que está exposto no currículo. Essa etapa funciona como uma conversa para que os petianos entendam as motivações pessoais e profissionais do inscrito, o que está disposto a aprender/ensinar e como é sua relação interpessoal.

3ª Etapa: Elaboração e apresentação de um projeto

05/02
2022

Esta etapa é composta por duas partes, sendo a primeira delas a elaboração de um projeto que deve seguir as orientações da comissão organizadora. E a segunda, que ocorre através da plataforma Google Meet, é a apresentação oral do projeto elaborado para todos os integrantes atuais do grupo. Essa etapa procura exercitar a criatividade do candidato e compreender seu conhecimento sobre a aplicação das vertentes do Programa. Além disso, caso o candidato ingresse no grupo, há a oportunidade de analisar e talvez aplicar seu projeto, fazendo com que esse se sinta mais confortável trabalhando em algo que ele mesmo criou.

Por fim, salientamos que o processo seletivo do PET - EC é enriquecedor tanto para os candidatos, quanto para os integrantes atuais do grupo. Uma vez que buscamos visualizar o potencial de quem participa para que este se desenvolva e evolua, o grupo e os membros crescem em paralelo ao conhecer novas personalidades com perspectivas tão distintas.

PET CONVIDA

No PET convida deste mês, convidamos o **PET C3 - Ciências Computacionais** para relatar algumas atividades:

JIC

Você já sabe que o Programa de Educação Tutorial é fundamentado pelo ensino, pesquisa e extensão, e que durante a pandemia todos precisaram se reinventar e criar soluções para uma infinidade de ações. Não foi diferente com os Jogos de Integração do Centro de Ciências Computacionais (JIC3), que são eventos regulares, com a missão de criar uma conexão real através de atividades de entretenimento entre alunos, servidores, professores e quaisquer envolvidos com o C3 com espírito esportivo, seja fisicamente ou virtualmente.

Em tempos normais as competições trazem esportes regulares, como futebol e voleibol, em um espaço organizado e preparado para o acontecimento das atividades presenciais. Em 2021 ocorreu a primeira edição de e-esports, contando com os conhecidos: League of Legends, Counter Strike e Valorant, os resultados foram além do esperado e para 2022 queremos realizar um evento com as duas modalidades.

O que não mudou foi nessa determinação em ajudar o próximo, para isso, a taxa de inscrição é apenas a doação de um alimento não perecível, conseguimos arrecadar na edição anterior a meta de mais de R\$1.005,51 em doações monetárias.

O projeto sempre conta com voluntários para auxiliar durante todo o evento, sempre organizado para que os mesmos também tenham uma experiência com as competições, que tal ganhar horas extras com uma partida de LOL?

Momento PET'S

O Projeto Momento PET'S é uma idealização do PET C3 para disseminar conhecimento, experiências e transformar momentos. Algumas de nossas mais importantes atividades são:

Pet-à-Tête: mediante entrevistas em nosso canal no YouTube (PET Ciências Computacionais); visamos de maneira descontraída mostrar o outro lado de profissionais do C3;

Boas-vindas aos calouros: ação de suma importância para os novos estudantes conhecerem a instituição com informações relevantes dos cursos e coordenadores;

Parceria entre Pet's ou integrada entre Pet's: maneira elaborada para trocar experiências, conhecimento e inspirar novas ideias entre os grupos de todo país, antes inalcançáveis pela logística.

Em 2022 iremos explorar ainda mais a tecnologia e métodos para que nosso objetivo seja alcançado, sendo assim informações entre grupos, alunos e professores serão realizadas com mais intensidade.

Conecte-se!



<https://youtube.com/c/PETCi%C3%A7%C3%A3oComputacionais>



Pet C3 FURG (@petc3furg)

NOTÍCIAS DA FURG

Novidade Na Parte de Vacinação

Foi postado o novo Ato executivo que regulariza a exigência de comprovação vacinal para acesso físico à universidade. O novo ato altera um dos artigos da Resolução nº 19/2021 sobre a exigência do comprovante de vacinação.

O novo documento exigido faz a manutenção da necessidade de apresentar **comprovação vacinal**, passando a exigir a apresentação de pelo menos duas doses ou dose única, a partir de 17 de janeiro de 2022.

O mesmo vale para o perfil no **sistemas.furg**, caso o comprovante anexado corresponda a apenas uma dose da vacinação o mesmo deve ser **atualizado**; aqueles que submeteram comprovante com o registro das duas doses não precisam realizar a atualização do arquivo. O decreto serve para qualquer ingressante da FURG.

O documento **Ato Executivo nº 02/2022**, onde estão presentes todas as orientações e diretrizes está disponível no site da FURG (<https://www.furg.br/>) para visualização e download e a partir do link a seguir: (https://www.furg.br/arquivos/Coronavirus/ATO_EXECUTIVO_2_2_022-correo.pdf)

ESPAÇO PET

Seminário de Acolhida Cidadã

A acolhida cidadã é um momento bem importante na trajetória do estudante universitário por ser o primeiro contato com a Universidade, com outros estudantes e com a realidade que vai lhe acompanhar por muitos anos. Sendo assim, nós na posição de organizadores das Acolhidas Cidadãs dos anos de 2020 e 2021, assim como outros coletivos, participamos do Seminário de Acolhida Cidadã promovido pela PRAE.

Inscrevemos resumos relatando como foram as atividades realizadas presencialmente em 2020 e de forma online em 2021 e como elas impactaram aos calouros e ao PET Engenharia Civil. Além disso, marcamos presença dia 26/01 na apresentação promovida pelo Seminário de Acolhida que, mais uma vez, fomentou a discussão sobre diferentes atividades que podem ser realizadas e sobre o retorno que elas proporcionam. Desta forma, contribuímos e também aprendemos com a experiência de nossos colegas, para que no ano de 2022 novos estudantes sejam recebidos de forma ainda mais acolhedora e integradora.

CRUZADINHA



Dicas:

- 1** - Altura entre o piso e o forro/teto;
- 2** - Parte mais elevada de um telhado;
- 3** - Laje que divide dois pavimentos;
- 4** - Tipo de fundação rasa;

- 5** - Tipo de apoio de uma viga em balanço;
- 6** - Matéria prima dos tijolos;
- 7** - Cor do capacete do(a) electricista na obra;
- 8** - Aglomerante do concreto;
- 9** - Barreira artificial feita em cursos de água;
- 10** - Unidade de medida de força.

ESPAÇO SEGURANÇA DO TRABALHO

COMUNICAÇÃO DE ACIDENTE DE TRABALHO (CAT)

Do que se trata?

.....

Milhares de acidentes de trabalho são contabilizados a cada ano no Brasil. Essa contabilização só é possível por meio da Comunicação de Acidente de Trabalho (CAT). Ela é uma notificação feita através de um documento gerado pela empresa, decorrente de um acidente ou doença causados no ambiente de serviço.

Para que serve?

.....

Essa contabilização serve para comunicar ao Instituto Nacional do Seguro Social (INSS), com base no artigo 22 da Lei 8.213/1991, que o acidente ocorreu, tendo assim a possibilidade de dimensionar a gravidade do mesmo.

Quando é necessária?

Toda empresa é obrigada a notificar qualquer acidente de trabalho que um funcionário venha a sofrer, sendo essa, feita até um dia útil após o ocorrido. Caso o trabalhador venha a óbito a CAT deve ser emitida imediatamente.

Se houver o descaso e a notificação não for feita a empresa está sujeita a uma multa disposta no decreto nos artigos 286 e 336 do Decreto nº 3.048/1999. O trabalhador ou responsável também podem expedir, em qualquer tempo, não excluindo a possibilidade de multa para a empresa.

É obrigatória a apresentação de um documento oficial com foto e o número de CPF



Como emitir?

- REGISTRO ONLINE

- EM UMA AGÊNCIA DO INSS

Tipos de CAT

- CAT INICIAL: Emissão comum, feita logo após o acidente;
- CAT DE REABERTURA: Quando a situação da vítima piora;
- CAT DE ÓBITO: Quando o trabalhador vem à óbito após a notificação inicial.

COMPARTILHANDO CONHECIMENTO



CONHEÇA ESSA PESQUISA

Se você esteve por dentro das notícias da cidade de Rio Grande nos últimos anos, com certeza já ouviu falar sobre as questões envolvendo as dragagens realizadas no município e seus impactos na Praia do Cassino. Considerando a importância dessa questão, a acadêmica do curso de Engenharia Civil, **Dainy Alves**, vem desenvolvendo uma pesquisa acerca do assunto, cujo tema principal é o potencial de utilização de rejeitos de dragagem em obras de engenharia civil em áreas costeiras e portuárias, sob orientação do professor **Diego de Freitas Fagundes**.

Através desse estudo, **visa-se compreender se os rejeitos das dragagens realizadas no Porto de Rio Grande podem ser utilizados na construção de colunas de Deep Soil Mixing (DSM)**. E, com isso, encontrar outra destinação para esses rejeitos, possivelmente diminuindo o aparecimento de lama na Praia do Cassino.