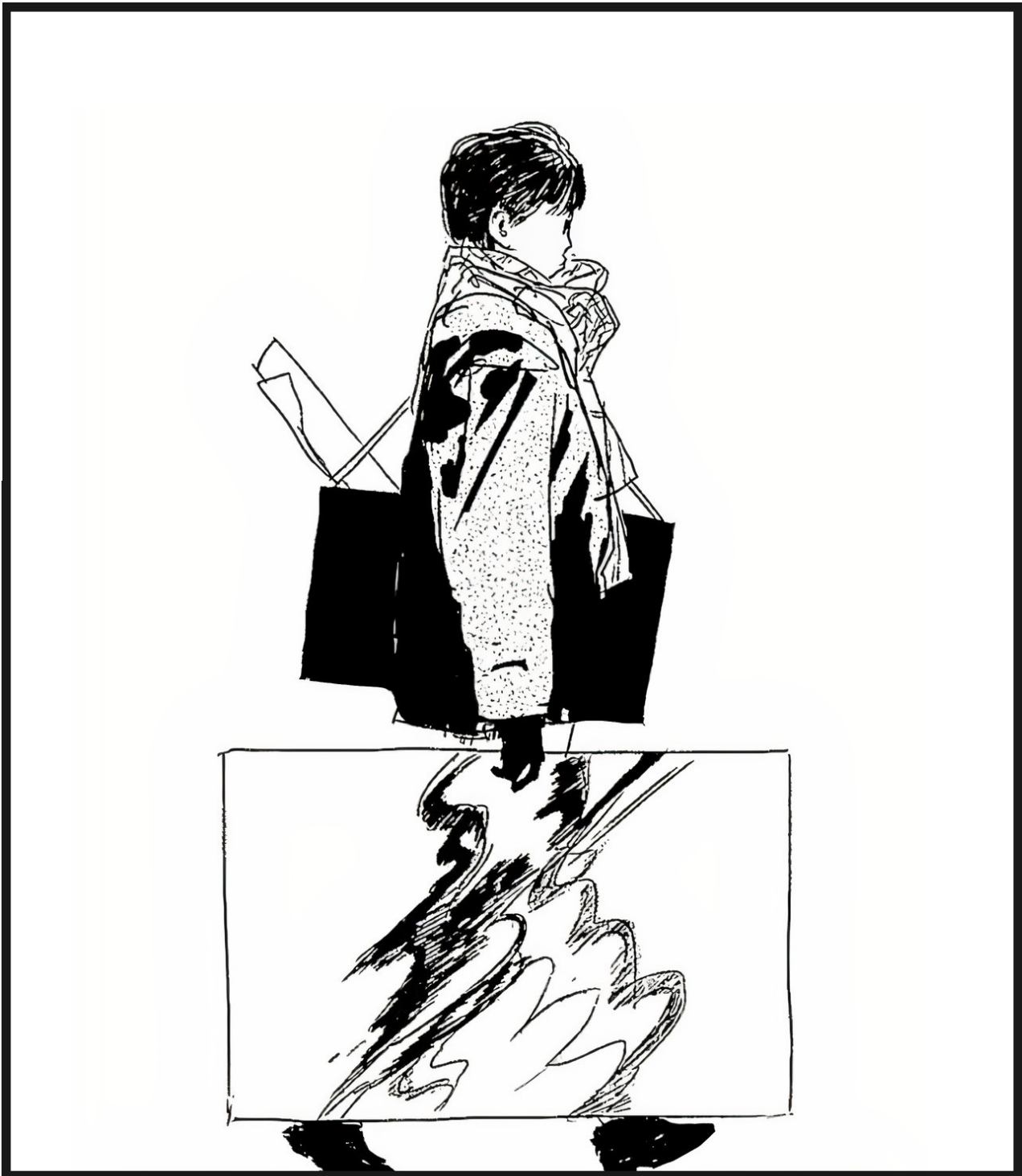



# REVISTA DO PET

ENGENHARIA CIVIL



# SUMÁRIO

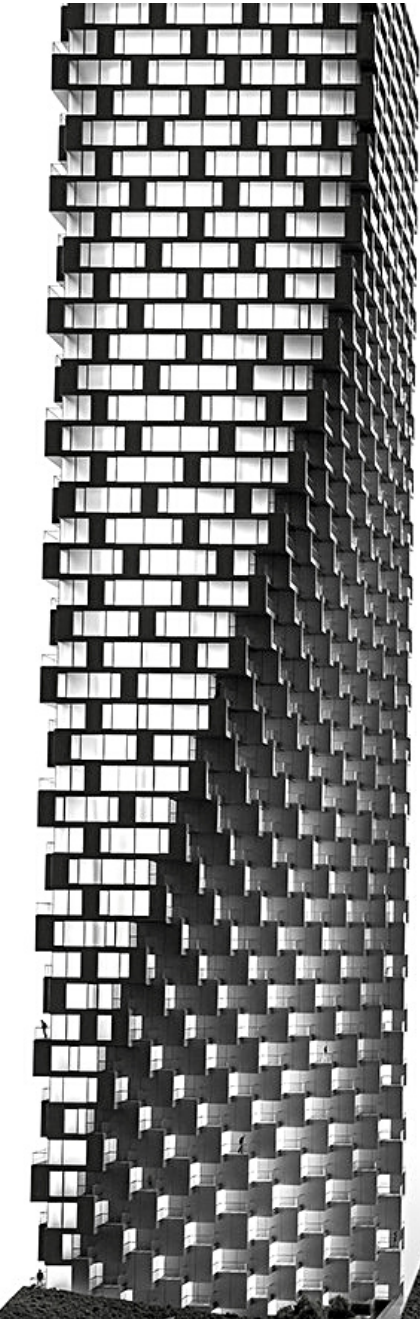
- 
- 04** **PET Indica**  
Conheça a série Abstract: the art of design
  - 06** **Espaço PET**  
Datas eventos acadêmicos petianos
  - 07** **Atividades do grupo**  
Sessão cultural julho
  - 08** **Curiosidade**  
Fatos sobre a origem da Engenharia Civil
  - 10** **Compartilhando conhecimento**  
Conheça essa pesquisa realizada na FURG
  - 11** **Notícias da FURG**  
Saiba as datas da MPU

**12** **Cruzadinha Engenharia Civil**  
Teste seus conhecimentos

**13** **Espaço Segurança do Trabalho**  
Entenda a importância de um Mapa de Riscos

**14** **PET Convida**  
Conheça o PETCast - PET EA





# PET INDICA:

---

**ABSTRACT: THE ART OF DESIGN**



Vancouver House Project - Bjarke Ingels

Está afim de inovar? Sua criatividade não está fluindo e tu não sabe mais o que fazer? O **PET Indica** da edição Agosto vem para te ajudar então!

A indicação de hoje é a série **“Abstract: The Art of Design”**, na qual você conhecerá o trabalho desafiador e visionário de alguns dos designers mais importantes e criativos da atualidade. Já pensou descansar e aprender ao mesmo tempo? Isso mesmo, são profissionais que, da arquitetura à fotografia, olhando para o futuro, criam tendências que vão muito além de facilitar o dia-a-dia das pessoas. Não dá pra perder né?

**Primeira temporada disponível na Netflix e no canal do Youtube da plataforma.** Segunda temporada disponível na Netflix.

**Gênero:** Estilo de Vida, Séries Documentais, Documentários Socioculturais.

**Classificação etária:** +10 anos;

**Elenco:** O ilustrador Christoph Niemann; o designer de tênis da Nike, Tinker Hatfield; a cenógrafa Es Devlin; o arquiteto Bjarke Ingels; o designer de automóveis Ralph Gilles; a designer gráfica Paula Scher; o fotógrafo Platon; a designer de interiores Ilse Crawford.

# Abstract

THE ART OF DESIGN

# ESPAÇO PET

Conheça as datas dos eventos acadêmicos do universo petiano

**09/08 - 31/08**

Inscrições para apresentadores de trabalhos nos eventos (CIC, EXT, ENS, EPG, SimCult e SI) da 20ª Mostra da Produção Universitária (MPU)

**05/07 - 29/08**

Período de Submissão de resumos expandidos ao XXVI ENAPET

**14/06 - 02/10**

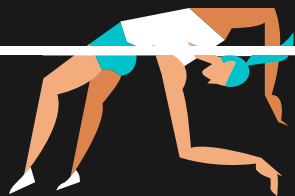
Período de Inscrições para o XXIV Sul Pet 2021 - Encontro Regional dos Grupos PET da Região Sul

**26/08 - 28/08**

Período de acontecimento do VIII Ciclo de Palestras Multidisciplinar



# ATIVIDADES DO GRUPO



Durante todos os meses do ano letivo, é selecionado um dia específico para que membros do grupo apresentem a Sessão Cultural em uma das nossas reuniões administrativas. A equipe seleciona um assunto e realiza uma apresentação para os colegas, dessa vez os participantes foram o Bruno Alvarenga, a Bruna Fick e a Fernanda Barbosa.

No dia 26/07, eles apresentaram ao grupo um informativo sobre as **Mulheres nas Olimpíadas**, destacando toda a trajetória, desde o início, até o momento atual. Foram citados nomes importantes como Charlotte Cooper, que foi a primeira medalhista de ouro na história dos Jogos Olímpicos e Rayssa Leal, que foi a medalhista mais jovem em 85 anos de Jogos Olímpicos, Rayssa tem 13 anos. Também foram abordados temas relacionados a igualdade de gênero nos esportes, pontuando diferenças que ainda ocorrem entre as modalidades femininas e masculinas.





# CURIOSIDADE

## A ORIGEM DA ENGENHARIA CIVIL

### 2800-2400 AC

A ciência da engenharia civil iniciou entre **3000 e 2000 aC no Egito**. De acordo com os historiadores, as primeiras pirâmides foram construídas durante 2800-2400 aC e podem ser consideradas como parte da primeira grande estrutura de construção.



### 200 AC

Logo em seguida, temos a bem conhecida Muralha da China, construída em torno de 200 aC, outro grande avanço da engenharia.

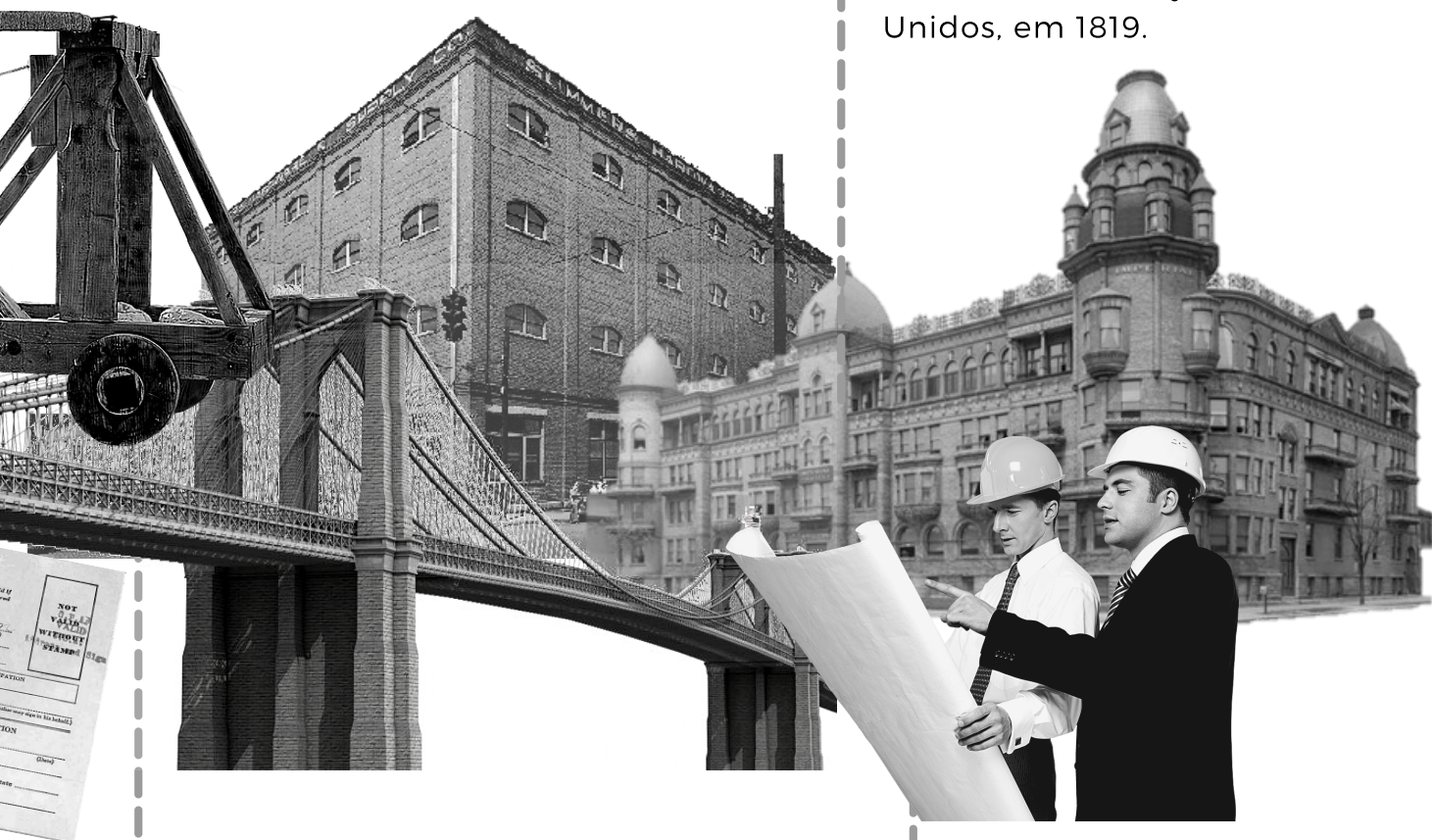
Fontes:  
<https://engenhariaverde.wordpress.com/historia-da-engenharia-civil/>  
<http://cienciasexatascontemporaneas.blogspot.com/2013/01/resumo-da-origem-e-da-evolucao/>



Para começar essa coluna, nada melhor do que trazer como primeira curiosidade, a origem do nosso curso, não é mesmo? Talvez alguns já saibam, mas a história por trás do curso de Engenharia Civil, é bem curiosa! Vem conferir cada detalhe que trouxemos para vocês.

## GUERRAS

Mas você sabia que nós, engenheiros civis, já estávamos presentes nas grandes guerras? Isso mesmo, além dos militares, engenheiros eram alistados para o campo de batalha, projetando catapultas, torres e outros instrumentos usados para combater o inimigo.



## GUERRAS

E não é só isso não viu? Quando tudo estava calmo por lá, os mesmos trabalhavam com as fortificações para a defesa, fazendo pontes, canais e etc. Importante ein?

## ARQUITETURA

Até o século XVIII, não havia grande diferença entre os termos de Engenharia Civil e Arquitetura, e eles eram frequentemente usados alternadamente. A primeira faculdade a reconhecer nosso curso como um só, foi Norwich University, nos Estados Unidos, em 1819.

### Já pensou? **Engenharia Civil e Arquitetura**

trabalhando como uma só até os dias atuais? Acho que preferimos deixar assim, não é mesmo?

COMPARTILHANDO  
CONHECIMENTO



## CONHEÇA ESSA PESQUISA

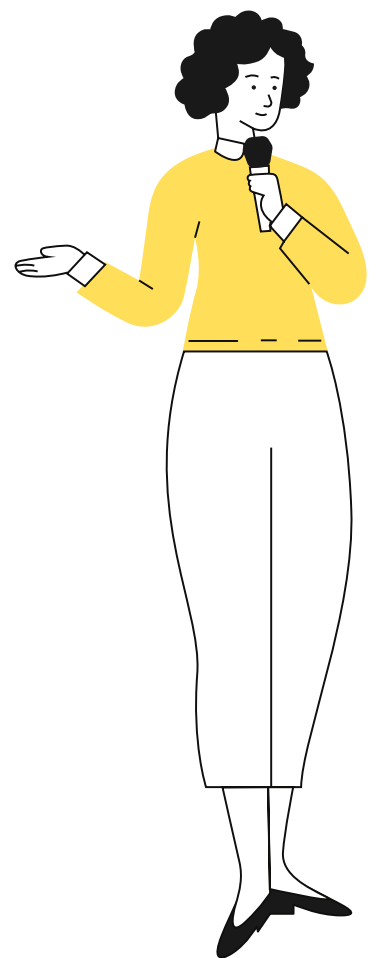
Você já pensou sobre as ferramentas disponíveis nos laboratórios da Universidade que não são utilizadas? O petiano e acadêmico do curso de Engenharia Civil Costeira e Portuária, **Gilberto Vitório Rech**, sim. Diante dessa problemática, o estudante tem desenvolvido a pesquisa intitulada “**Utilização de Equipamentos de Medição in situ para Pesquisas Relacionadas à Engenharia Costeira e à Engenharia Portuária**”, sob orientação do professor José Antônio Scotti Fontoura.

Através desse estudo visa-se entender a física dos equipamentos e desenvolver metodologias de uso para cada um, de modo a se aproveitar todas as suas funcionalidades. Alguns exemplos de parâmetros que são aferidos por esses equipamentos são: quantidade de sedimentos em suspensão na água, velocidade de correntes, salinidade da água e etc.

# NOTÍCIAS DA FURG

## 20ª MOSTRA DE PRODUÇÃO UNIVERSITÁRIA

No ano de 2021, a MPU chega à sua vigésima edição com a temática “Entre memórias e reinvenções: resistências que transformam”. O evento irá ocorrer de **24 a 26 de novembro** de forma totalmente online, assim como no ano passado, em função da pandemia. O prazo para submissão de trabalhos se encerra no dia 31 de agosto, corre lá para não perder essa oportunidade.



# CRUZADINHA

## ENGENHARIA CIVIL



### HORIZONTAIS

### VERTICAIS

- 5 - Apoia as formas de uma laje construção
- 7 - Para que se tenha, são utilizados barras de?
- 8 - Deslocamento vertical de uma estrutura
- 9 - Cor do capacete do(a) Engenheiro(a) Civil na obra

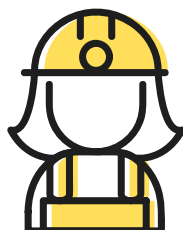
- 1 - Apoio vertical em uma estrutura
- 2 - Para uma instalação hidrossanitária, uma curva de  $90^\circ$  é conhecida como?
- 3 - Instrumento que determina se o encontro entre paredes está alinhado em  $90^\circ$
- 4 - Maior peça estrutural de um telhado
- 6 - A borda saliente do degrau sobre o espelho da escada

# ESPAÇO

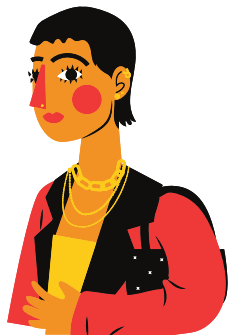
# SEGURANÇA DO TRABALHO

Um **mapa de riscos** é a representação gráfica dos riscos de acidentes presentes nos diversos locais de trabalho, onde são apontados os riscos que são sentidos e observados pelos próprios trabalhadores de acordo com a sua sensibilidade. Conforme a Portaria nº 05, de 17 de agosto de 1992, do Ministério do Trabalho e Emprego, a elaboração é obrigatória para empresas com grau de risco e número de empregados que exijam a constituição de uma Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA). O uso do mapa de riscos apresenta diversas **vantagens**, como:

1. Informar o nível dos riscos e obter um diagnóstico da situação, auxiliando na prevenção, segurança e conscientização de todos;
2. Auxiliar na compreensão da importância da conscientização quanto ao uso adequado dos EPIs e EPCs;
3. Favorecer empregadores com a redução das faltas, aumento da produtividade, competitividade e lucratividade através da melhoria do clima organizacional;
4. Reduzir os gastos da empresa com multas, processos judiciais, acidentes e doenças ocupacionais;
5. Contribuir com a redução de gastos do sistema previdenciário em virtude da aposentadoria precoce por invalidez.







**PET CONVIDA**

# PETCAST - ENGENHARIA DE ALIMENTOS

A pandemia causou diversas alterações no modo de viver da humanidade, exigindo transformações e readaptações dos hábitos e rotinas da população. As pessoas passaram a buscar novas ferramentas de informação e entretenimento, seja nas mídias convencionais, como rádio e TV ou nas mídias digitais, como por exemplo, os **podcasts**.



Com isso, durante a pandemia, surgiu a proposta da criação de um podcast pelo grupo - o PETCast Engenharia de Alimentos, que teve início em abril de 2021, como forma de explorar diferentes meios para alcançar um público antes não alcançado pelo grupo PET-EA, se adaptar à demanda do meio digital, bem como levar informações sobre a área de alimentos, atendendo a parcela da população que tem interesse nesse assunto de forma acessível e descontraída.

Para a produção de cada episódio, foram escolhidos assuntos referentes à área de Ciência, Tecnologia e Engenharia de Alimentos. Os temas contemplados nos primeiros quatro episódios do **PETCast - Engenharia de Alimentos**, foram:

1  
MICROALGAS



2  
DOENÇAS  
TRANSMITIDAS  
POR ALIMENTOS

3  
EMBALAGENS  
BIODEGRADÁVEIS



4  
A STARTUP QUE PRODUZ  
MAIONESE A PARTIR DO  
GRÃO-DE-BICO

E você pode acessá-los através dos QR code

CONHEÇA

*Nosso time*



CAROLINA PADILHA



CINDY BOTELHO



FERNANDA BRANDÃO



GIULIA VASSÃO



MARIA JÚLIA CARVALHO