


REVISTA DO PET



SUMÁRIO



04	Curiosidade A escultura do Cristo Redentor
06	Compartilhando conhecimento Conheça essa pesquisa realizada na FURG
07	PET Indica The World's Most Extraordinary Homes
08	PET Relato Conheça Luan Bork
10	Atividades do PET Setembro Amarelo
12	PET Convida YouPET e Extensão Solidária



14

Notícias da FURG

Prêmio Capes de Tese

15

Espaço PET

Datas de Eventos

16

Teste

Qual é o seu perfil de Engenheiro(a) Civil?

17

Espaço Segurança do Trabalho

Você sabe o que são EPI's e EPC's?

18

Cruzadinha

Respostas

curiosidade

A ESCULTURA DO CRISTO REDENTOR

Todo mundo já viu ou pelo menos já ouviu falar sobre o **Cristo Redentor**, localizado na cidade do Rio de Janeiro. A escultura, que pesa mais de mil toneladas de peso e tem 38 metros de altura, é composta por concreto armado e pedra sabão. Já pensou no tempão que levou para essa obra ser construída?



A escultura demorou cerca de nove anos para sua execução, bastante né? Não é à toa que a obra foi eleita como uma das **sete maravilhas do mundo moderno** e é considerada pela UNESCO, desde 2012, como **patrimônio da humanidade**.



Uma curiosidade importante desse feito, é que o engenheiro brasileiro responsável, **Heitor da Silva Costa**, projetou a escultura junto com o escultor francês Paul Landowski e com o engenheiro compatriota Albert Caquot, retratando Jesus Cristo. Esperava-se que a figura protegesse os turistas da cidade, além de ser um símbolo do cristianismo brasileiro, já sabia disso? E para finalizar essa coluna, uma última curiosidade: mesmo sendo uma obra gigantesca, dá pra acreditar que ela ainda não é a maior escultura de Cristo do mundo? Isso mesmo, nosso Cristo Redentor é a terceira escultura de maior proporção do mundo, perdendo apenas para a Estátua de Cristo Rei de Świebodzi na Polônia, em primeiro lugar, e a de Cristo de la Concordia na Bolívia, na segunda colocação. E aí, gostou de saber um pouco mais sobre essa obra da engenharia no nosso país? Esperamos que sim e até nosso próximo **“Curiosidades Sobre Engenharia Civil”**.

COMPARTILHANDO CONHECIMENTO



CONHEÇA ESSA PESQUISA

Que tal conhecer uma pesquisa da FURG focada na cidade sede do campus Carreiros? Nesta edição, a acadêmica do curso de Engenharia Civil, **Valéria Vaz Alonso**, nos apresenta a sua pesquisa com a temática “**Inventário e análise de parâmetros geotécnicos de Rio Grande/RS**”.

A graduanda, com orientação da professora **Karina Retzlaff Camargo**, desenvolve tal pesquisa que tem por objetivo reunir resultados de ensaios geotécnicos do acervo do Laboratório de Geotecnia e Concreto da FURG e dados encontrados na bibliografia, georreferenciá-los em um Sistema de Informações Geográfico (SIG) e interpretá-los à luz de condicionantes geológicos, geotécnicos e antropogênicos.



PET INDICA



The World's Most Extraordinary Homes

(As Casas mais Extraor-
dinárias do Mundo)

Misturando os temas Arquitetura e Engenharia, o famoso arquiteto Piers Taylor, acompanhado da atriz Caroline Quentin, percorre o planeta para explorar as casas mais extraordinárias do mundo. Trata-se de uma minissérie britânica que conta com 12 episódios divididos em duas temporadas, sendo a segunda com parte 1 e parte 2, cada episódio possui uma duração média de 40min. O desfecho de cada episódio consiste na visita de diferentes residências, onde os apresentadores mostram o interior, o exterior e o processo construtivo dessas casas impressionantes. Afinal, uma ótima fonte de inspiração para nosso futuro na engenharia, não é mesmo? Então bora assistir essa super produção!

Onde encontrar? Produzidos pela BBC e disponível em seus canais e também na plataforma Netflix.

Elenco: Piers Taylor e Caroline Quentin.

Gênero: Minissérie Britânica; Reality Show sobre casa e jardim.



PET RELATO

“ Já me perguntaram em processos seletivos se tenho habilidades de trabalho em grupo, pensamento crítico e liderança. A minha resposta? Bom, ela não começa por “estágio na Odebrecht” ou “emprego no mercado tradicional”, como vocês podem imaginar. Ela inicia, com muito orgulho, por: **eu sou PETIANO**. Petiano egresso, mas sou - **afinal uma vez petiano, sempre petiano!** ”

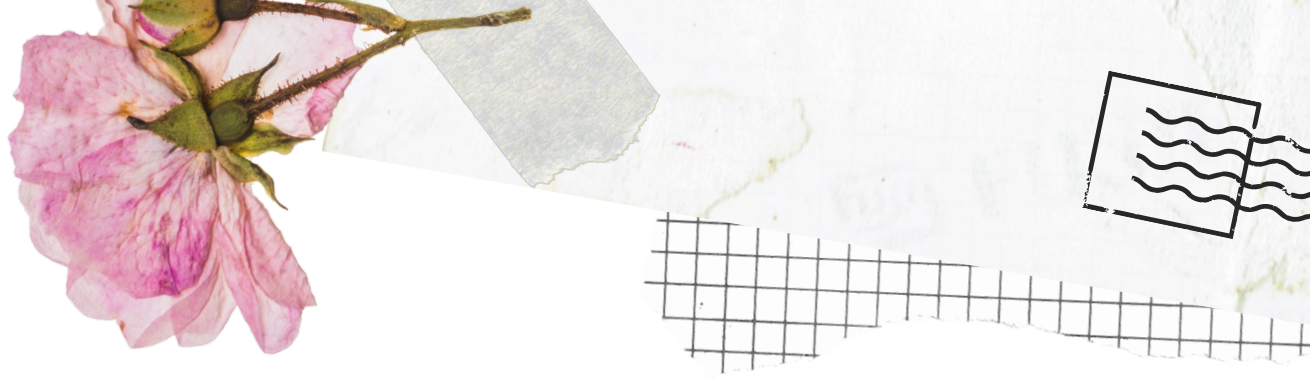
- *Luan Bork*



Descrição:

- Eng. Civil
- Petiano egresso
- Um cara muito legal





Minha trajetória no PET Engenharia Civil começou em 2018, quando entrei para o grupo. Comecei atento: mesmo não falando muito nas reuniões de grupo, estava com a escuta ativa em dia e anotava tudo o que podia. Lá, comecei a fazer amizades e refletir sobre o tipo de indivíduo (e engenheiro) eu gostaria de ser.

Durante dois anos, tive um dos maiores desenvolvimentos pessoais e interpessoais possíveis: dei aulas de reforço pra galera, participei de projetos de auxílio e ensino para a comunidade, fui presidente de uma Semana Acadêmica de +600 participantes, participei de eventos políticos, fui o próprio líder das atividades do grupo. Foi minha segunda família.

E como toda boa família, muitas coisas eu aprendi: a ser assertivo, conversar com todos os públicos, ajudar a estimular pessoas, ser mais ativo, pensar em como ajudar outros, como a horizontalidade pode ser efetiva na tomada de decisões. Compreendi que precisamos ser críticos e pensar mais em quem queremos e precisamos ser. E como ensino, pesquisa e extensão podem contribuir para a sociedade.

Hoje, aos 25 anos, não tenho mais respondido a essas perguntas de processos seletivos. Estou tocando meu próprio negócio, no qual, como sempre, utilizo os conhecimentos adquiridos nessa jornada. E eu nunca deixo de bradar, sempre que possível, para qualquer pessoa, que o grupo PET e a Universidade pública, gratuita, inclusiva e de qualidade mudaram minha vida!

Obrigado, PET!

Minhas mais calorosas saudações,

Petiano Luan”



ALERTA: este texto pode conter gatilhos*

ATIVIDADES DO PET

VOCÊ SABE DE ONDE VEM O TERMO SETEMBRO AMARELO?

*Se este assunto for um tópico sensível para você, por favor, pule para a próxima página ou coluna.

O **Setembro Amarelo** começou nos EUA, quando o jovem Mike Emme, de apenas 17 anos, cometeu suicídio em 1994. Seus pais e amigos não perceberam que o jovem tinha sérios problemas psicológicos e não conseguiram evitar a tragédia. Além disso, Mike tinha um Mustang 68 restaurado da cor amarela e no dia do seu velório, foi feita uma cesta com muitos cartões decorados com fitas da mesma cor. Dentro delas, tinha a seguinte mensagem: "**Se você precisar, peça ajuda.**". A iniciativa foi o estopim para um movimento importante de prevenção ao suicídio, pois os cartões chegaram realmente às mãos de pessoas que precisavam de apoio. O Setembro Amarelo é uma campanha mundial que tem o objetivo de conscientizar as pessoas através da informação e do diálogo na prevenção do suicídio. Números divulgados na véspera do Dia Mundial de Prevenção do Suicídio (10/09), pela OMS, mostram que a cada 40 segundos, uma pessoa se suicida no planeta, totalizando quase 800 mil mortes por ano, sendo a segunda maior causa de morte entre pessoas de 15 a 29 anos de idade. Com base nesse tema, o grupo realizou a sessão cultural de agosto com o tema relacionado aos **padrões de beleza impostos pela sociedade ao longo do tempo** para as mulheres. A sessão foi realizada pelas petianas **Cindy, Giulia e Suane** e abordou questões culturais e históricas relacionadas a como a mulher era retratada, deveria se portar e qual é o padrão de beleza corporal sobre o corpo feminino ao longo da história. Gerando um amplo debate entre os petianos, acompanhado de relatos importantes de alguns.

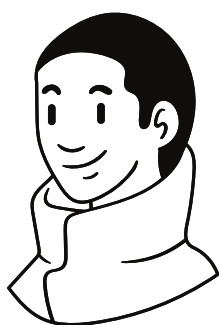
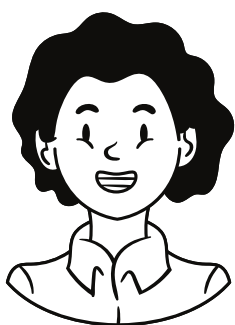
Lembre-se: O Centro de Atendimento Psicológico (CAP) da FURG também disponibiliza atendimentos individuais de psicologia clínica gratuitamente para a comunidade universitária. O CAP é localizado no prédio do curso de Psicologia, no campus Carreiros, e pode ser contatado pelo telefone (53) 3293 – 5234.

A FURG também conta, presencialmente, com o Grupo terapêutico que é um lugar de acolhimento, escuta e orientação coordenado por profissionais de psicologia. Os encontros são nas terças-feiras, das 9h às 11h, no auditório do prédio das Pró-Reitorias e não precisam de agendamento.

Existe também o Centro de Valorização da Vida – CVV, que é uma entidade sem fins lucrativos, que atua gratuitamente na prevenção do suicídio desde 1962 e reconhecida como utilidade pública federal, em 1973. Juntamente com a parceria de outros órgãos internacionais, oferece apoio emocional, por meio de atendimento anônimo e realizado por 2 mil voluntários, em 70 cidades do país.

**A instituição funciona como um Pronto Socorro Emocional, e que pode ser acessada pelos meios:
Telefone: 188 (24 horas)
Site: <https://www.cvv.org.br> (Email e Chat)**





————— PET CONVIDA —————

YouPET - Engenharia Mecânica

O Programa PET é pautado em três pilares fundamentais para a educação: o ensino, a pesquisa e a extensão. No grupo **PET Mecânica**, temos dois projetos de grande relevância para a comunidade, acadêmica e geral, nos eixos de ensino e extensão, sendo eles o **YouPET** e a **Extensão Solidária**, respectivamente.

O YouPET, fundamentado em características importantes no eixo do ensino, como o processo de ensino e aprendizagem, é uma atividade que consiste na gravação de vídeos explicativos por parte de petianos que possuem maior aptidão em determinados conteúdos, a fim de compartilhar a resolução de exercícios das disciplinas das Engenharias Mecânicas e auxiliar os demais estudantes no progresso acadêmico. Por esse motivo, geralmente os vídeos são disponibilizados em um período mais próximo às avaliações.

EXTENSÃO SOLIDÁRIA

Já a Extensão Solidária, por intermédio da coordenadoria de extensão, apesar de ser realizada há algum tempo, vem ganhando mais força em razão a esse momento tão delicado pelo qual o mundo inteiro está passando, despertando, assim, uma vontade conjunta de fazer o bem ao próximo. Diante disso, temos a honra de dizer que, só esse ano, já realizamos três ações de impacto social: a primeira foi a campanha de arrecadação para o lar da criança “Raio de Luz”, de Rio Grande, feita às pressas, devido à urgência, pois a instituição enfrentara um surto de covid; a segunda foi a campanha de doação de sangue, feita em parceria com a Liga do Sangue da UFCSPA, outros grupos PET e Empresas Juniores; e a terceira, mais recente, se encerrou no último dia 26, que foi feita em parceria com a Rotaract da cidade a fim de arrecadar alimentos não perecíveis para o C.E.U. Sete Corações.

Assim, gradativamente, em atos de carinho e dedicação, queremos ajudar no desenvolvimento de um mundo melhor. Frente ao período de ensino emergencial remoto, buscamos iniciativas que podem oferecer um norte aos demais alunos em assuntos acadêmicos, e, pela comunidade geral, estaremos fazendo o que estiver ao nosso alcance para ajudar cada vez mais pessoas.

Para ter acesso aos vídeos, basta acessar nosso canal do YouTube, PET Mecânica FURG, ou escanear o QR Code azul, e se quiser conhecer melhor nossas campanhas, é só entrar no nosso Instagram, @petmecanica, ou escanear o QR Code amarelo abaixo.

YouTube



Instagram



E você pode acessá-los através dos QR code



NOTÍCIAS DA FURG

Tese desenvolvida no PPG em Engenharia e Ciência de Alimentos ganha o Prêmio Capes de Tese

No início do mês de setembro foi divulgado o Prêmio Capes de Tese 2021, o qual premiou a pesquisa desenvolvida pela **doutora Kelly Cristina Massarolo** no Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciência de Alimentos (PPGECA), da Escola de Química e Alimentos (EQA) da FURG. A tese é intitulada “**O destino das aflatoxinas e fumonisina B1 durante o processamento do milho: uma abordagem de bioacessibilidade**” e está disponível no seguinte link: <https://ppgeca.furg.br/dissertacoes-e-teses/publicacoes-de-2020/12646tese-kelly-cristina-massarolo>.

A professora orientadora Eliana, a professora coorientadora Larine Kupsi e a coordenadora do PPGECA, professora Michele, vibram juntamente com Kelly, afinal esse é um grande feito que vem como reflexo e reconhecimento por todo trabalho desenvolvido dentro do programa. Essa é uma das inúmeras conquistas que a nossa Universidade possibilita que ocorram por meio do apoio e fomentação à pesquisa. Deixamos aqui os nossos mais sinceros parabéns a todos os envolvidos e também o nosso incentivo para você que pensa em atuar como pesquisador: **vá em frente, há um mundo de descobertas à tua espera.**

Trabalho de professores da FURG propõe redução de emissões de CO2 no setor de aviação

Em uma incubação em Dubai na Aviation X Lab, consórcio formado nos Emirados Árabes Unidos e composto por 5 grandes empresas da aviação global, os professores da Escola de Química e Alimentos (EQA) da FURG, **Michele Greque de Moraes e Jorge Alberto Vieira Costa**, tiveram seu trabalho selecionado. O projeto dos professores foi pensado de forma duplamente sustentável, uma vez que visa contribuir para a redução das emissões de CO2 e para a substituição de itens descartáveis de plásticos na aviação.

A ideia envolve nanotecnologia e cultivo de microalgas, uma vez que estas em seu desenvolvimento capturam CO2 da atmosfera, e também podem servir de base para a produção de plásticos biodegradáveis e de bioquerosene (podendo por norma substituir até 50% do combustível convencional). Na apresentação ao final dos seis meses de incubação, foram apresentados um microrreator com as microalgas e protótipos de copos e bandejas feitos com biopolímeros por meio da impressão em 3D. Você percebe o quanto esse projeto pode colaborar com a redução das emissões de dióxido de carbono e conseqüentemente com o nosso planeta? Parabéns aos professores, e fica aqui o recado: **com pesquisa e educação de qualidade a gente pode mudar o mundo.**

ESPAÇO PET

14/06 - 02/10

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



TESTE



Qual é o seu perfil de Engenheiro(a) Civil?

1) Qual programa a seguir você mais gosta?

- a) AutoCAD
- b) Excel
- c) Revit

2) Qual matéria do seu curso você mais gostou ou mais se interessou?

- a) Materiais de Construção Civil
- b) Cálculo I e II
- c) Conforto Térmico em Edificações

3) Com qual equipamento você se identifica mais?

- a) Trena
- b) Calculadora
- c) Drone

4) Qual destas personalidades você considera seu/sua melhor(a) amigo(a)?

- a) Pedreiro(a)
- b) Professor(a)
- c) Arquiteto(a)

5) Uma laje treliçada desaba no seu processo de construção, o que você faria?

- a) Refaz a laje e melhora o escoramento
- b) Corre para o computador para procurar a melhor solução na internet e em artigos
- c) Procura a causa e a solução em conjunto dos outros profissionais também envolvidos na obra

6) Qual foi o seu primeiro contato com a Engenharia Civil?

- a) Reforma no quintal
- b) Jogo The Sims
- c) Jogo Brincando de Engenheiro

7) Quais dessas características a seguir mais te define?

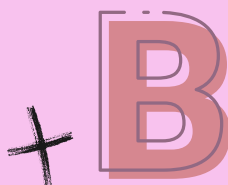
- a) Comunicativo(a)
- b) Analítico(a)
- c) Criativo(a)

RESULTADO

Parabéns! Você tem um perfil de Engenheiro apaixonado pela **prática e extensão!** Adoraria atuar como Gestor de Obras, sentindo na pele como são os desafios diários de uma construção, trocando conhecimento com os outros profissionais envolvidos e colocando a mão na massa! Adora novos desafios práticos!

Parabéns! Você tem um perfil apaixonado pela **teoria e ensino!** Adora estar envolvido com suas inúmeras tabelas no Excel, tudo que tem cálculo e tecnologia te fascina. Não trocaria seu computador por nada! Quando recebe uma problemática, prefere estar seguro das suas opções antes de agir, por isso, tem sempre o número daquele professor querido guardado na agenda! Bem pé no chão!

Parabéns! Você tem um perfil apaixonado pela **pesquisa!** Sempre muito curioso e criativo, você descobriu sua vocação brincando e buscando novas possibilidades, adora conhecer opiniões de outros profissionais e descobrir novos pontos de vista, é amante de metodologias inovadoras e novas tecnologias. Novas descobertas a cada dia!



ESPAÇO

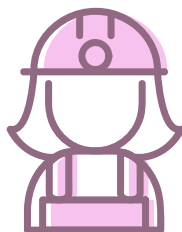
SEGURANÇA DO TRABALHO

Você sabe o que são EPI's e EPC's?

Dentro do ambiente de trabalho, é de extrema importância garantir a segurança do trabalhador contra diferentes riscos, que variam de acordo com as ações que estão sendo realizadas e/ou as máquinas utilizadas e para isso, é necessário a utilização de **EPI's e EPC's**.

O Equipamento de Proteção Individual (EPI) é toda ferramenta ou produto que tem por finalidade garantir a saúde e proteção do trabalhador, evitando assim consequências graves caso este sofra algum tipo de acidente em seu posto de trabalho, como: óculos, jalecos, luvas, sapatos de proteção, etc.

Os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) são itens fixos ou móveis instalados no local de trabalho para a proteção coletiva de toda a empresa, como cones, placas de sinalização, alarmes, corrimão, etc.

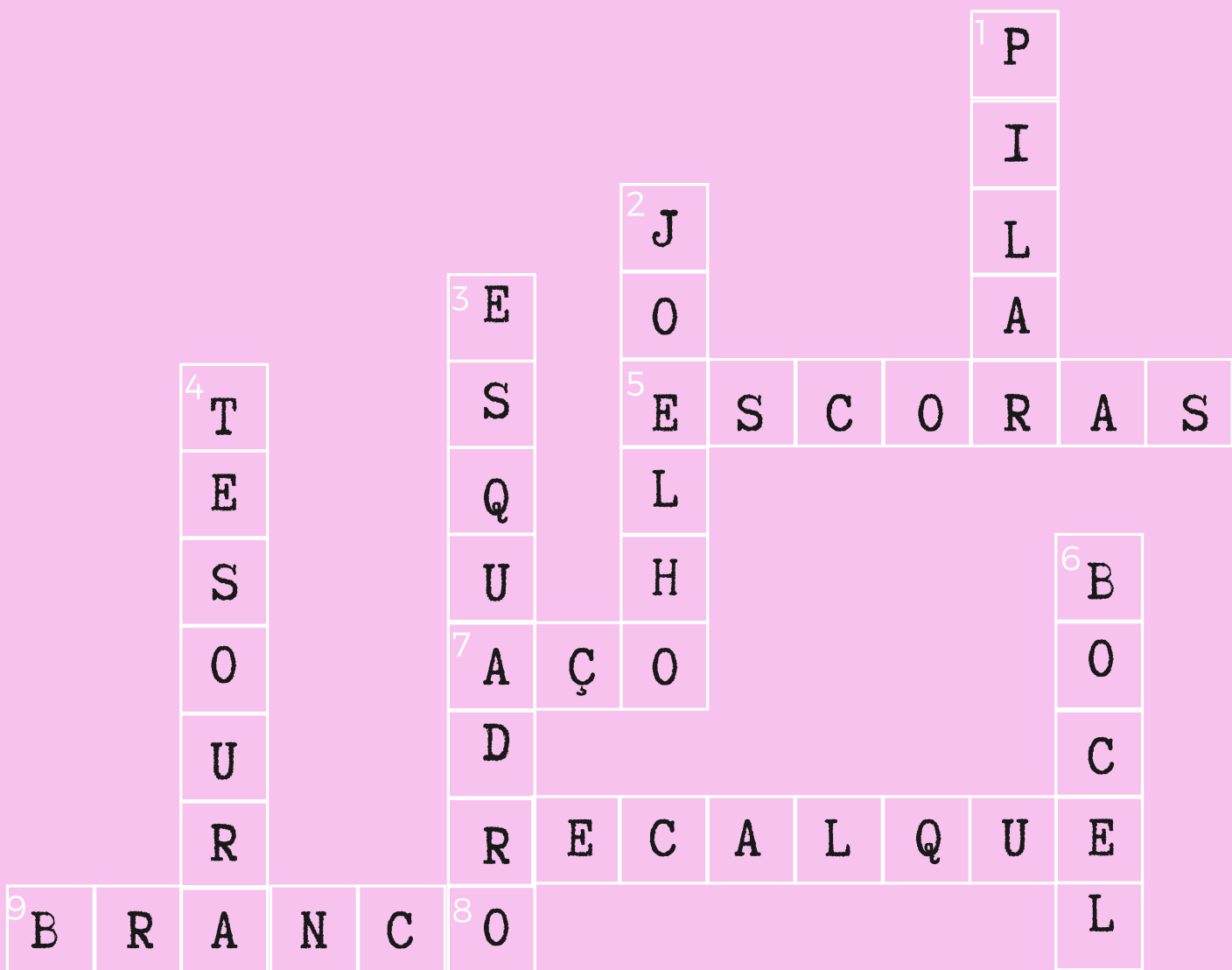


CRUZADINHA

Engenharia Civil



RESPOSTAS



NOTA: Alguns dos espaços estavam nos lugares errados.