

— Mercado de trabalho da — **ENGENHARIA QUÍMICA** O Grande Mistério!



Olá, futuros engenheiros químicos!

**Sejam bem-vindos ao nosso e-zine, me
chamo Théo e junto aos meus amigos
vamos explorar esse fascinante universo
da engenharia química.**

**Então, ajuste seus
capacetes, coloquem seus
jalecos e venham nessa
incrível aventura.**



Química e Engenharia química é a mesma coisa?

A **Engenharia Química** é como ser um grande de “chef de cozinha” no mundo das substâncias. Imagine que você tem vários ingredientes e precisa misturá-los, aquecê-los ou resfriá-los de maneiras específicas para criar novos pratos (produtos). O engenheiro químico cuida desse processo, garantindo que tudo aconteça da forma mais eficiente, segura e sustentável possível.

Já a **Química** é como um grande jogo de construção, cujas as peças são átomos e moléculas. Nesse jogo, as peças se juntam, se separam e se reorganizam para formas novas substâncias, criando tudo o que vemos e até o que não vemos. É a ciência que explica como tudo no mundo se mistura, transforma e reage.

SERÁ???





Você Sabia???

A nossa querida engenharia é capaz de revolucionar o mundo criando novas tecnologias, baseando-se em processos químicos nas melhores indústrias. Porém, o conhecimento de um engenheiro pode ir muito além do processo padrão, que foi o caso de uma estudante de engenharia química de Santa Catarina, que teve a brilhante ideia de produzir uma bolsa com a fibra de bananeira e polímero biodegradável!



Engenharia Química: A origem

Você já parou para pensar como produtos do dia a dia, desde combustíveis a cosméticos, são produzidos em larga escala? NÃO?! Pois graças a mistura da ciência com tecnologia e criatividade, obtemos a Engenharia Química que é a grande responsável por transformar matérias-primas em produtos essenciais.



A história da Engenharia Química começou na Revolução Industrial, onde George E. Davis teve uma sacada genial, ele dividiu os processos industriais em basicamente AQUECER, MISTURAR e SEPARAR. Posteriormente, MIT (Instituto de Tecnologia de Massachusetts) criou um curso de engenharia química, a partir daí a profissão só cresceu.

Se você olhar ao seu redor vai ver a engenharia química em tudo, da energia aos alimentos, passando pela medicina e meio ambiente. Os engenheiros químicos são responsáveis por criar materiais inovadores, otimizar processos e tornar a indústria mais eficiente e sustentável.

**Que tal ouvir
as opiniões de
quem já trilhou
(ou ainda está
trilhando) essa
jornada?**



Trabalho na engenharia Química. O domínio de ferramentas computacionais foi um diferencial que atraiu recrutadores, mas o mais importante: o estágio. Foi técnico e na área de atuação, que é a porta de entrada mais utilizada pelas empresas, que utilizam o período para avaliar de perto o profissional em formação.

Anônimo

Sim, eu trabalho e entrei nessa empresa numa fase de mudança pela minha pesquisa e a nova proposta de

“Ei engenheiro químico (ou aspirante a engenheiro químico) tem um mar de reações e processos, que a jornada na graduação que te ajudará a entender o que gostaria de ter

Hoje em dia eu trabalho com a EQ. Acho que o estágio foi a coisa mais importante por que foi lá que eu conheci o colega que me indicou onde estou hoje em dia. Mas também participei de uma entidade solidária. Não ajudou diretamente, mas me ajudou muito a me comunicar melhor, aprender a delegar tarefas e também manter a calma em situações de estresse.

Alex Mendes

com EQ. Quando eu
resa ela estava em
nças, me escolheram
a que coincidiu com
a empresa.

Júlia Ferreira

Não trabalho como engenheira. Trabalhei
por cerca de 1 ano e meio mas pra ser
honesta eu odiei o trabalho. Desde que
entrei na faculdade tinha dúvidas sobre ter
escolhido o curso certo, mas tive a certeza
quando entrei no mercado de trabalho que
escolhi errado. Se eu fosse fazer algo
diferente, eu não teria entrado no curso.

Ana Clara Lima

a um) ! Se você já navega nesse
ais foram os segredos da sua
am a conquistar um emprego? E
feito diferente?"

Não trabalho com a engenharia
química. Eu teria me dedicado
mais as aulas, na época eu apenas
empurrei a graduação com a
barriga e acabei procurando
trabalho em outra área já que
não tinha qualificação para
trabalhar como engenheiro.

Anônimo 2

Eu trabalho como
engenheiro, mas creio que
meu trabalho esteja mais
para um engenheiro de
produção do que de
engenheiro químico. Na
verdade eu não gostaria
de ter feito nada
diferente, gosto de como
as coisas estão.

Gabriel Oliveira

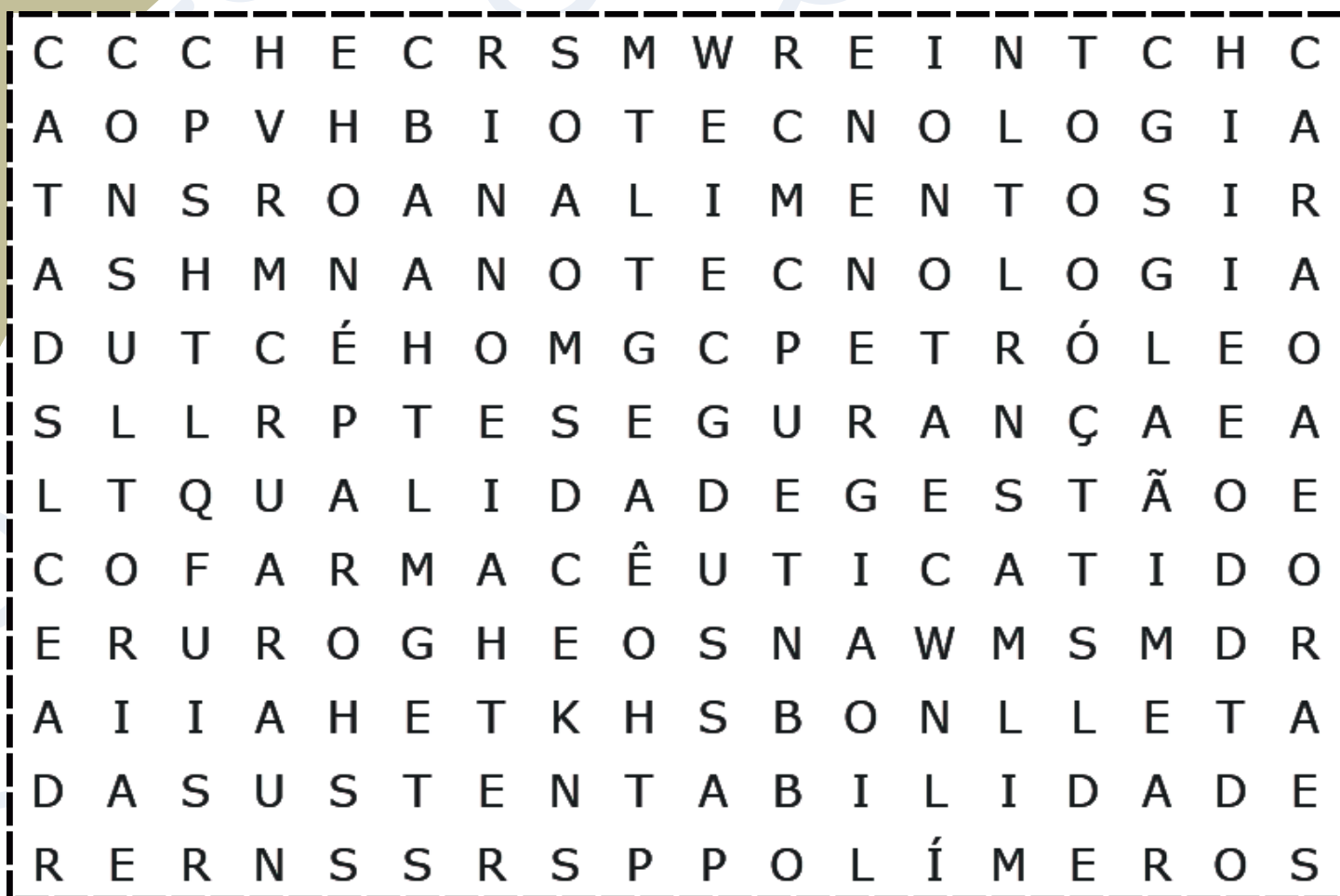


Você Sabia???

O ambiente de trabalho de um engenheiro pode ir muito além das indústrias e do home office, até porque a engenheira americana Stephanie Travers é uma das imagens da diversidade da engenharia química, pois hoje em dia ela atua como engenheira da Fórmula 1! Sendo responsável pelo suporte técnico dos carros da Mercedes. Esse trabalho inclui a análise do óleo do motor dos carros, e também do combustível. Monitorar a saúde dos carros também é um ponto importante do serviço.



**Descubra onde o
Engenheiro Químico
pode transformar
matérias-primas em
inovação!**



Alimentos
Biotecnologia
Consultoria
Cosméticos
Energia

Farmacêutica
Gestão
Nanotecnologia
Petróleo
Polímeros

Qualidade
Segurança
Sustentabilidade

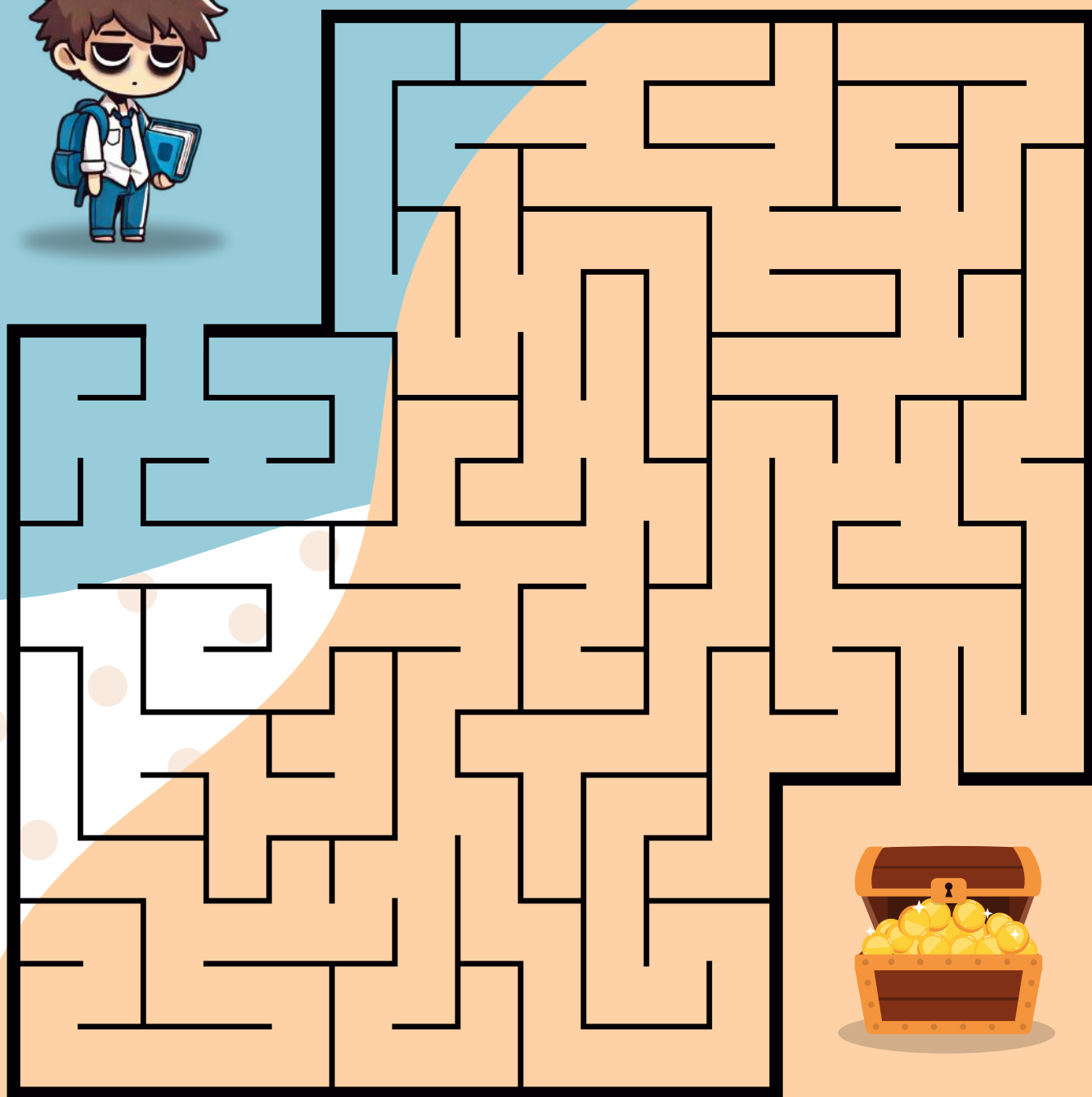
Resposta no final



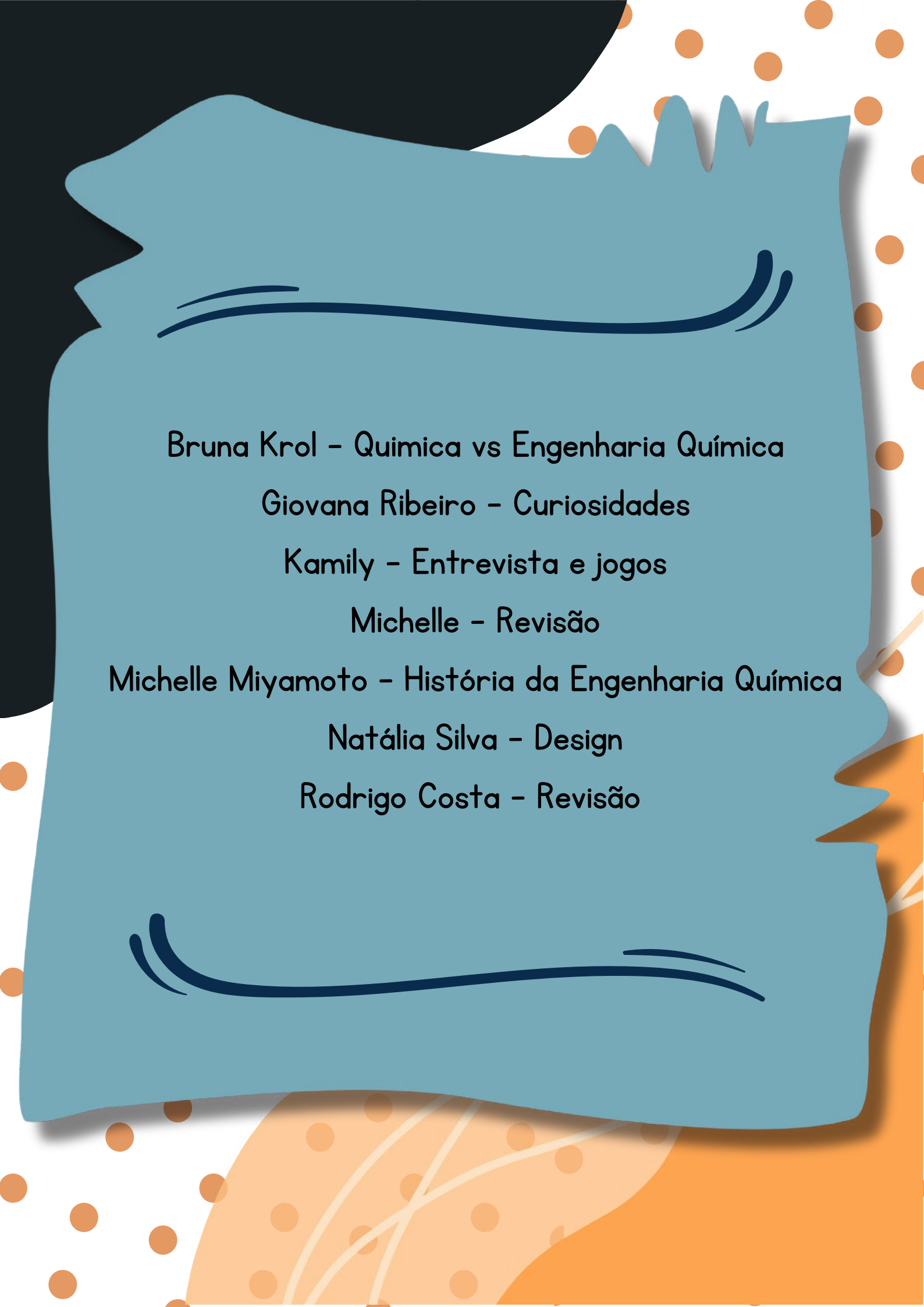
Você Sabia???

Diariamente, as dificuldades encontradas pelas pessoas com deficiência (PcD) estão espalhadas por toda a cidade. No caso dos deficientes visuais, um dos instrumentos mais usados no dia a dia é a bengala. Só que nem sempre a ferramenta garante a segurança ao caminhar. Para resolver esse problema, um grupo de alunos da Faculdade de Engenharia Química da PUC-Campinas desenvolveu uma bengala especial. Ela possui um sensor que consegue identificar o solo molhado, alertando, assim, ao usuário o risco de passar por aquele local.

Ajude o pobre estudante
chegar no tesouro.



Resposta no final



Bruna Krol - Química vs Engenharia Química

Giovana Ribeiro - Curiosidades

Kamily - Entrevista e jogos

Michelle - Revisão

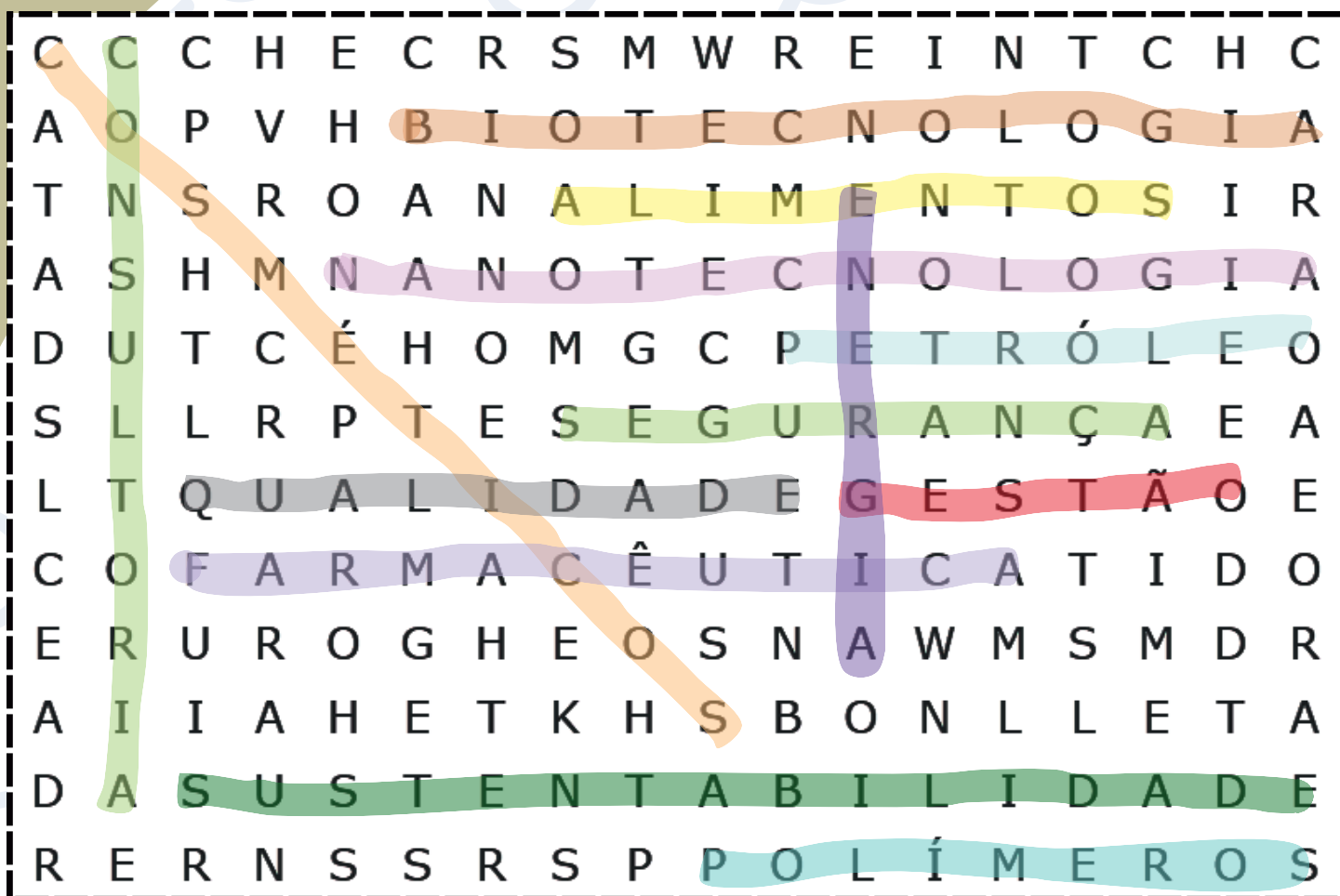
Michelle Miyamoto - História da Engenharia Química

Natália Silva - Design

Rodrigo Costa - Revisão



**Descubra onde o
Engenheiro Químico
pode transformar
matérias-primas em
inovação!**

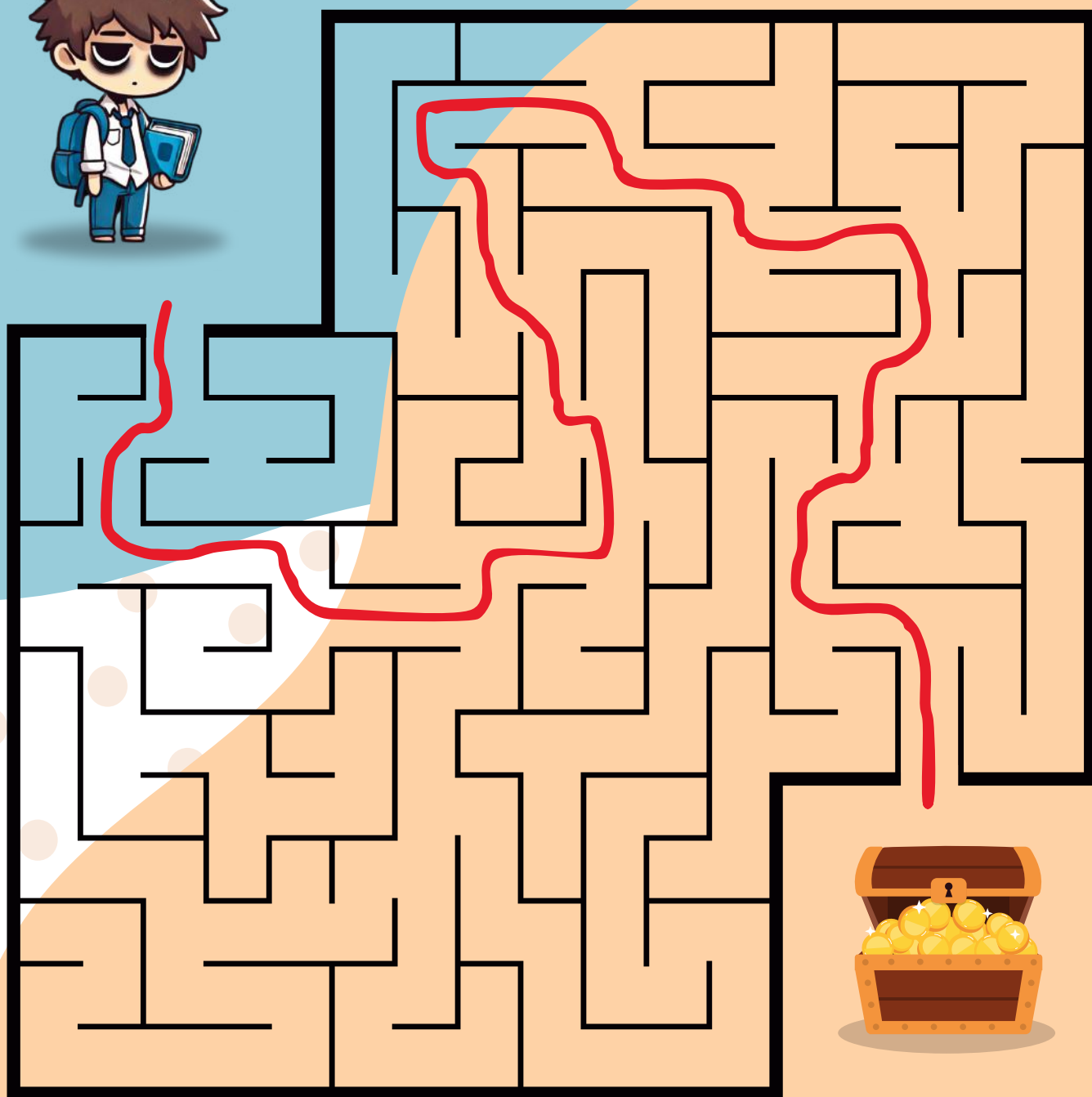


Alimentos
Biotecnologia
Consultoria
Cosméticos
Energia

Farmacêutica
Gestão
Nanotecnologia
Petróleo
Polímeros

Qualidade
Segurança
Sustentabilidade

Ajude o pobre estudante
chegar no tesouro.



Fontes

Qual é a diferença entre Química e Engenharia Química?

Conheça o curso de Engenharia Química I Química

Engenharia Química >> BetaEQ I Engenharia Química

<https://search.app/ZUuryKpdhdtEkvLr5>

[2] BRASIL, Nilo I.. Introdução a Engenharia Química, editora Interciência, 2013; 3ª edição.

History of Chemical Engineering”, ed. W. F. Furter, Advances in Chemistry Series 190, A.C.S., Washington dc, 1980

