

TREINAMENTO E APERFEIÇOAMENTO DE CONHECIMENTOS ATRAVÉS DE UM BANCO DE QUESTÕES ONLINE

MICHAEL DOS SANTOS DA SILVA¹; FORLAN LA ROSA ALMEIDA²

¹Universidade Federal de Pelotas – michaelssantos10@gmail.com

²Universidade Federal de Pelotas – forlan.almeida@ufpel.edu.br

1. INTRODUÇÃO

O *Petrobowl* é uma competição internacional realizada pela *Society Petroleum Engineers* (SPE), a qual possui por objetivo reunir diversos capítulos estudantis ao redor do mundo em uma competição de perguntas rápidas sobre aspectos técnicos e não-técnicos da indústria do petróleo.

O *Petrobowl Team* SPE UFPel, fundado em 2015 através do Capítulo Estudantil SPE UFPel, é composto atualmente por 11 membros na equipe. O time tem participado de diversas competições a nível nacional, sendo sua última participação o 1º *PetroGame* virtual.

Para que se obtenha um excelente desempenho da equipe nas competições, são realizados encontros, nos quais os membros do time estudam e também elaboram possíveis questões de competição. Com o propósito de aperfeiçoar o desempenho do time, foi desenvolvido um banco de questões, onde é possível realizar testes questionários ligados a indústria do petróleo e a formação do Engenheiro de Petróleo.

Como forma de colaborar com os discentes do curso de Engenharia de Petróleo, este banco de questões é disponibilizado a toda a comunidade acadêmica como uma ferramenta de atualização e consolidação de conhecimentos específicos da indústria do petróleo.

2. METODOLOGIA

O banco de questões é uma plataforma dentro do site do Capítulo Estudantil SPE UFPel (<https://speufpel.com/petrobowl/home>). As questões são elaboradas e embasadas nas principais fontes da área.

O banco de questões disponibiliza o acesso as perguntas de forma categorizada, baseado nos componentes curriculares do curso da Engenharia de Petróleo da UFPel. O banco de questões conta com perguntas desde o ciclo básico até as disciplinas específicas do curso, com por exemplo: cálculos, físicas, completação, geologia, engenharia de reservatórios, perfuração, produção de óleo e gás, entre outras.

A ferramenta desenvolvida pode ser utilizada para estudo pela comunidade acadêmica do curso, onde por meio desta, podem realizar *quizzes* que podem ser formado por questões com temas específicos ou aleatórios relacionados aos componentes curriculares da Engenharia de Petróleo. Através do banco de questões (Figura 1) é possível a inserção de novas questões tanto por parte de membros do time, como também por discentes do curso que fazem uso da ferramenta.

PetroBowl

Novo teste(aleatório)
Novo teste(por categorias)
+ Adicionar questão
✓ Meus resultados
+ Questões
← Logout

Questões

Adicionar

@Questões

Show 100 entries Copy CSV Excel PDF Print Column visibility

Search:

<input type="checkbox"/>	Tópico	Texto da questão	
<input type="checkbox"/>	Perfuração e completação de poços	Qual o nome do equipamento constituído de válvulas de grande porte com dispositivos mecânicos, hidráulicos e pneumáticos, que tem como finalidade conter e controlar o fluxo do poço em situações de emergência, impedindo que este chegue à superfície?	Visualizar Editar Deletar
<input type="checkbox"/>	Perfuração e completação de poços	On large rigs, the conventional swivel and rotary table arrangement are replaced with a powered swivel. How it's called?	Visualizar Editar Deletar
<input type="checkbox"/>	Perfuração e completação de poços	Em uma operação de E&P pode-se ter completação seca ou molhada dependendo das variáveis impostas. Acerca dos seus conhecimentos sobre o assunto, assinale a alternativa correta	Visualizar Editar Deletar

Figura1 – Banco de questões

Para ter acesso ao banco de questões, o primeiro passo consiste em realizar *login* no site do Capítulo Estudantil SPE UFPel (<http://speufpel.com/>). Em seguida, o discente deve-se direciona-se até a aba *PETROBOWL*. Após esse processo o discente deve selecionar novos questionários aleatórios ou por categorias.

Adicionalmente, além da plataforma que disponibiliza os questionários, os membros do time interagem com a comunidade através das redes sociais, propondo desafios e convidando os mesmos a empregar o banco de dados.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Atualmente, o banco de questões, através da plataforma apresentada, conta com aproximadamente 800 questões. Isso só foi possível pelo trabalho desenvolvido pelo time *Petrobowl* em conjunto com a comunidade acadêmica.

Com o banco de questões, é possível o acesso a questões elaboradas e que contemplam uma gama diversificada de conteúdo. Além de ser uma ferramenta essencial para o desenvolvimento do time, por meio do banco de questões é possível que a comunidade acadêmica também aprimore e fixe seus conhecimentos, acerca dos conteúdos da ementa curricular e da Engenharia de Petróleo como um todo.

Verifica-se o banco de questões como uma ferramenta importante para a comunidade acadêmica, apresentando benefícios, como: fixação de conteúdos; avaliação de suas habilidades, possibilitando ao usuário identificar áreas que possui maiores ou menores dificuldades; fácil acesso; forma de aprendizado através de gamificação, transformando a prática mais prazerosa e interessante, entre outras.

A interação do time com a comunidade através das redes sociais, se mostrou uma maneira dinâmica de expandir o projeto e convidar a participação de novos usuários.

4. CONCLUSÕES

Com o desenvolvimento do banco de questões na plataforma apresentada, opta-se por uma ferramenta que garante fácil acesso e gerenciamento das questões por parte do time e da comunidade, possibilitando manter o conteúdo sempre atualizado. Portanto, através da ferramenta tem-se uma gestão melhor e mais completa dos dados, objetivando o crescimento contínuo do número questões com o apoio dos discentes e docentes da Engenharia de Petróleo.

Com o propósito de expansão do projeto, visa-se:

- A realização de amistosos com outras universidades (nível nacional e internacional), com objetivo de divulgar a plataforma do projeto e possibilitar oportunidades de treinamento do time.
- A integração do projeto junto a semana acadêmica da Engenharia de Petróleo da UFPel é um dos objetivos futuros, por meio do *Petroquiz*, dinâmica já realizada pelo *Petrobowl Team SPE UFPel* ao final do Petro-Sul (Semana Acadêmica da Engenharia de Petróleo da UFPel).
- Divulgar o projeto para além da comunidade discente, atingindo também os docentes do curso, convidando os professores a conhecerem a plataforma. Verifica-se o banco de questões como uma base de material diversificado e de qualidade para elaborar avaliações e atividades de fixação por meio das questões já disponíveis no banco de questões.
- A divulgação do projeto por meio de vídeos e *banners* explicando as vantagens de se utilizar a plataforma do banco de questões para estudos.

Com essas ações propostas, pretende-se dar mais evidência a importância do projeto e ao curso da Engenharia de Petróleo da UFPel.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

SPEBRASIL. **Petrobowl**. 2020. Acessado em 10 jul. 2021. Online. Disponível em: <http://www.spebrasil.org/pt/petrobowls/#edanteriores>.

SPE.ORG. **Petrobowl**. 2021. Acessado em 10 de jul. 2021. Online. Disponível em: <https://www.spe.org/en/students/petrobowl/>

UFPEL. **Estudantes da UFPel participam da competição Petrobowl**. 2015. Online. Acessado em 10 de jul. 2021. Disponível em: <https://ccs2.ufpel.edu.br/wp/2015/06/19/estudantes-da-ufpel-participam-da-competicao-petrobowl/>.

SAE DIGITAL. **Quais São os benefícios do simulador escolar?**. 2021. Acessado em 20 de Jul. 2021. online. Disponível em: <https://sae.digital/beneficios-do-simulado-escolar/>

PROVA FÁCIL. **Soluções Completas Para Sua Instituição de Ensino**. 2021. Acessado em 21 de Jul. 2021. Disponível em: <https://www.provafacilnaweb.com.br/>