



Instituto Politécnico do Estado do Rio de Janeiro

Curso de Engenharia da Computação

Guilherme Cagide Fialho

Trabalho 4 - Petrobras

Nova Friburgo

2024



Instituto Politécnico do Estado do Rio de Janeiro

Graduação em Engenharia da Computação

Guilherme Cagide Fialho

Trabalho 4 - Petrobras

Trabalho da Disciplina Estudo de Casos
Empresariais

Orientador: Prof. Leandro de Amorim
Ratamero

Nova Friburgo

2024

Sumário

1	Qual é o nome da empresa em estudo? Quando foi fundada? Qual o(s) nome(s) do(s) fundador(es)?	2
2	Qual é a formação de cada fundador?	2
3	Quais são os produtos e/ou serviços mais conhecidos desta empresa no mercado?	2
4	Quais os países nos quais a empresa atua?	2
5	Quais são os principais concorrentes destas empresas no que se refere ao item 3?	3
6	Há proteção intelectual do(s) produto(s) ou processo(s) mais famosos da empresa? Qual o tipo?	3
7	Qual o lucro líquido anual mais recente dessa empresa?	3
8	Esta empresa possui programa(s) de treinamento do seu pessoal? Quais?	3
9	Esta empresa possui programas sociais para as comunidades nas quais atua? Quais?	4
10	Esta empresa possui política de preservação do meio ambiente e sustentabilidade? Quais?	4
11	Referências	5

1 Qual é o nome da empresa em estudo? Quando foi fundada? Qual o(s) nome(s) do(s) fundador(es)?

A Petrobras, oficialmente conhecida como Petróleo Brasileiro S.A., foi fundada em 3 de outubro de 1953, durante o segundo governo de Getúlio Vargas, que é considerado o fundador da empresa. A criação da Petrobras está ligada à Lei nº 2004 de 1953, que estabeleceu o monopólio estatal sobre as atividades de pesquisa, exploração, refino e transporte de petróleo no Brasil. É uma empresa de capital aberto, operando como uma sociedade de economia mista sob controle da União, que detém a maioria do capital votante, garantindo-lhe a gestão e o controle. O governo federal possui uma participação majoritária de aproximadamente 50,26% das ações ordinárias, enquanto o restante das ações está distribuído entre investidores institucionais, BNDESPar, e o público geral, tanto brasileiros como estrangeiros, através de ações negociadas na B3 e na Bolsa de Nova York.

2 Qual é a formação de cada fundador?

Getúlio Vargas estudou Direito na Faculdade de Direito de Porto Alegre, atualmente parte da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), onde se graduou em 1907. Após a graduação, ele trabalhou como promotor público antes de se dedicar integralmente à política. Vargas foi presidente do Brasil por dois períodos: de 1930 a 1945 e de 1951 a 1954. Durante seu segundo mandato, influenciou diretamente na criação da Petrobras, estabelecida em 1953, como parte de suas políticas desenvolvimentistas e nacionalistas.

3 Quais são os produtos e/ou serviços mais conhecidos desta empresa no mercado?

A Petrobras é amplamente reconhecida pela sua expertise em exploração de petróleo em águas profundas e ultraprofundas, abrangendo todas as fases desde o estudo geológico até a exploração efetiva de petróleo e gás. Essa exploração resulta em uma variedade de produtos derivados do petróleo:

- **Gasolina:** Amplamente utilizada em veículos, é um dos principais produtos derivados do petróleo da Petrobras.
- **Óleo Diesel:** Essencial para o transporte e a indústria, a Petrobras oferece variantes que incluem misturas com conteúdo renovável.
- **Gás Liquefeito de Petróleo (GLP):** Conhecido como gás de cozinha, é usado extensivamente tanto em residências quanto na indústria.
- **Parafina:** Aplicada em diversos produtos, desde velas até cosméticos e borrachas.
- **Produtos Asfálticos:** Utilizados em projetos de pavimentação e infraestrutura civil.

Além desses produtos, a Petrobras é líder no desenvolvimento de tecnologias avançadas para exploração petrolífera em condições extremas, como as encontradas em reservatórios do pré-sal, e na produção de eteno e propeno, fundamentais para a indústria petroquímica.

4 Quais os países nos quais a empresa atua?

A Petrobras possui operações em diversos países além do Brasil, com foco estratégico nas regiões que são cruciais para o mercado de petróleo e gás, dentre eles estão:

- **Estados Unidos:** A empresa está envolvida em atividades de exploração e produção, principalmente no Golfo do México.
- **Colômbia:** A Petrobras participa da exploração tanto onshore quanto offshore, e também atua na distribuição de combustíveis e lubrificantes.
- **Singapura:** Atua como centro para suas operações de trading, abrangendo produtos como petróleo cru e refinado.
- **Países Baixos:** Em Rotterdam, possui escritórios que coordenam diversas atividades internacionais, incluindo finanças e comércio.

5 Quais são os principais concorrentes destas empresas no que se refere ao item 3?

A Petrobras enfrenta uma competição intensa no mercado global de petróleo e gás. Entre seus principais concorrentes estão grandes multinacionais que operam globalmente e têm uma presença significativa em vários segmentos do mercado, incluindo a exploração, produção e distribuição de petróleo e gás:

- **ExxonMobil:** Uma das maiores empresas do setor, conhecida por sua vasta produção de petróleo e gás.
- **Shell:** Destaca-se na exploração e produção, além de ser um forte competidor no mercado de distribuição de combustíveis no Brasil, através da Raízen, uma joint venture com a Cosan.
- **TotalEnergies:** Uma empresa francesa que também atua fortemente em exploração e produção globalmente, incluindo participações em campos de petróleo no Brasil.
- **Chevron:** Outra gigante do petróleo com operações de exploração e produção significativas, competindo em mercados chave.
- **BP (British Petroleum):** Com uma forte presença global, a BP compete em todos os segmentos do mercado de energia, incluindo petróleo, gás e renováveis.

Além desses, a Petrobras também compete com empresas locais em mercados específicos, como no Brasil, onde enfrenta a concorrência de empresas como a Ipiranga e outras distribuidoras no setor de combustíveis.

6 Há proteção intelectual do(s) produto(s) ou processo(s) mais famosos da empresa? Qual o tipo?

A Petrobras possui um portfólio extenso de patentes, demonstrando seu comprometimento com a inovação tecnológica nos campos de exploração, produção e processamento de petróleo e gás. Dentre as principais patentes registradas estão:

- **Tecnologia de Degradação de PET:** Patente para enzimas capazes de degradar componentes de garrafas PET em menos de um mês, transformando-os em matéria-prima para a indústria petroquímica.
- **Modelagem Digital com Sísmica 4D:** Tecnologia que permite criar modelos tridimensionais de reservatórios de petróleo, adicionando uma dimensão temporal para monitorar mudanças nas reservas.
- **Metodologia para Reduzir Paradas em Unidades de Hidrotratamento:** Inovação tecnológica para aumentar a confiabilidade e eficiência das operações nas refinarias.

As patentes protegem as inovações da Petrobras, reforçando sua liderança em tecnologia e sua posição competitiva internacionalmente. Adicionalmente, a Petrobras mantém parcerias com universidades e outras entidades em parcerias estratégicas, visando o desenvolvimento contínuo de novas tecnologias e a expansão de seu portfólio de propriedade intelectual.

7 Qual o lucro líquido anual mais recente dessa empresa?

O lucro líquido mais recente da Petrobras, referente ao ano de 2023, foi de R\$ 124,6 bilhões. Este valor é o segundo maior já registrado na história da empresa, destacando-se também pelo segundo maior EBITDA e fluxo de caixa operacional.

8 Esta empresa possui programa(s) de treinamento do seu pessoal? Quais?

A Petrobras possui um sistema educacional abrangente para a capacitação de seus engenheiros de petróleo, iniciando com a Universidade Petrobras, que oferece educação continuada e qualificação através de diversos programas específicos:

- **Programa de Controle de Poços:** Treina e certifica os empregados envolvidos nas operações de perfuração em terra e no mar.
- **Programa de Capacitação em Engenharia de Petróleo com a Universidade do Texas:** Oferece cursos customizados em engenharia de petróleo, como parte de uma parceria de longa data com a Cockrell School of Engineering.
- **Programa de Estágio:** Oferece aos estagiários uma combinação de trilhas de aprendizado, treinamentos e mentorias mensais.
- **Capacitação com o SENAI:** Estende a capacitação para regiões próximas das áreas operacionais, focando em trazer experiências práticas para os treinandos.

9 Esta empresa possui programas sociais para as comunidades nas quais atua? Quais?

A Petrobras demonstra um compromisso forte com o desenvolvimento social ao investir R\$ 200 milhões ao longo de quatro anos para treinar profissionalmente comunidades vulneráveis. Esse esforço é complementado por um orçamento significativo destinado a treinamentos internos, evidenciando o empenho da Petrobras no desenvolvimento contínuo de seus empregados e na promoção de avanços profissionais sustentáveis. Além disso, a Petrobras desenvolve diversos programas sociais focados na educação, segurança, sustentabilidade ambiental e inclusão social, impactando as comunidades em suas áreas de atuação. Entre os principais programas estão:

- **Programa Petrobras Socioambiental:** Este programa engloba projetos voltados para a educação, desenvolvimento econômico sustentável, e conservação ambiental, com a seleção de novos projetos nas áreas de cultura, esporte, negócios, ciência e tecnologia.
- **Iniciativa Territórios da Primeira Infância:** Foca na promoção dos direitos de crianças de 0 a 6 anos em 15 municípios nos estados de SP, RJ, ES, RN e SE, integrando projetos voltados para esta faixa etária.
- **Projeto Comunidade Segura:** Visa mitigar riscos para comunidades situadas nas faixas de dutos, fortalecendo organizações locais por meio de capacitação e consultoria, e promovendo o esporte educacional.
- **Tecendo as Águas:** Promove a preservação e uso sustentável dos recursos hídricos no litoral norte de São Paulo, integrando práticas de turismo responsável e educação ambiental.
- **Tecendo Redes na Primeira Infância:** Oferece suporte psicossocial e pedagógico a crianças na primeira infância, com acompanhamento interdisciplinar para prevenir e minimizar situações de violência.

10 Esta empresa possui política de preservação do meio ambiente e sustentabilidade? Quais?

A Petrobras está comprometida com a sustentabilidade e a preservação ambiental, implementando várias políticas e iniciativas:

- **Conservação de Biodiversidade:** A Petrobras investe em projetos de restauração florestal e conservação da biodiversidade marinha, com esforços concentrados em diversos biomas brasileiros e estados costeiros.
- **Licenciamento Ambiental:** Todos os empreendimentos da empresa são submetidos a processos detalhados de licenciamento ambiental para assegurar a minimização dos impactos ambientais.
- **Segurança Operacional:** São adotados padrões rigorosos de procedimentos operacionais para garantir a segurança das operações e a proteção ambiental.
- **Projetos de Monitoramento de Praias:** A Petrobras realiza o monitoramento e a reabilitação de fauna marinha nas regiões de suas atividades de exploração e produção.
- **Gestão de Recursos Hídricos e Resíduos:** A empresa pratica a redução do uso de água doce e promove a reutilização e reciclagem de resíduos, alinhando-se com práticas sustentáveis e de baixo impacto ambiental.

11 Referências

WIKIPEDIA. **Petrobras**. Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Petrobras>. Acesso em: 07 set. 2024.

WIKIPEDIA. **Getúlio Vargas**. Disponível em: https://pt.wikipedia.org/wiki/Get%C3%BAlcio_Vargas. Acesso em: 07 set. 2024.

AGÊNCIA PETROBRAS. **Petrobras alcança segundo maior lucro líquido de sua história em 2023: R\$ 124,6 bilhões**. Disponível em: <https://agencia.petrobras.com.br/w/negocio/petrobras-alcanca-segundo-maior-lucro-liquido-de-sua-historia-em-2023-r-124-6-bilhoes>. Acesso em: 07 set. 2024.

PETROBRAS. **Produtos**. Disponível em: <https://petrobras.com.br/quem-somos/produtos>. Acesso em: 07 set. 2024.

ACADEMIA. **Petrobras na América do Sul e Internacionalização**. Disponível em: <https://cdsa.aacademica.org/000-066/872.pdf>. Acesso em: 07 set. 2024.

INFOMONEY. **Além da Petrobras: 10 ações de óleo e gás substitutas de PETR4 para ter na carteira**. Disponível em: <https://www.infomoney.com.br/onde-investir/alem-da-petrobras-10-acoes-de-oleo-e-gas-substitutas-de-petr4-para-ter-na-carteira/>. Acesso em: 07 set. 2024.

VEJA. **As concorrentes da Petrobras que podem unir forças e disparam na bolsa**. Disponível em: <https://veja.abril.com.br/coluna/radar-economico/as-concorrentes-da-petrobras-que-podem-unir-forcas-e-disparam-na-bolsa>. Acesso em: 07 set. 2024.

PETROBRAS. **Patentes**. Disponível em: <https://petrobras.com.br/inovacao-e-tecnologia/patentes>. Acesso em: 07 set. 2024.

AGÊNCIA PETROBRAS. **Petrobras faz capacitação de novos empregados em parceria com o SENAI**. Disponível em: <https://agencia.petrobras.com.br/w/institucional/petrobras-faz-capacitacao-de-novos-empregados-em-parceria-com-o-senai>. Acesso em: 07 set. 2024.

PETROBRAS. **Time Petrobras**. Disponível em: <https://petrobras.com.br/sustentabilidade/time-petrobras>. Acesso em: 07 set. 2024.

PETROBRAS. **Seleções Públicas**. Disponível em: <https://petrobras.com.br/sustentabilidade/selecoes-publicas>. Acesso em: 07 set. 2024.

PETROBRAS. **Programa Socioambiental**. Disponível em: <https://www.petrobras.com.br/sustentabilidade/socioambiental>. Acesso em: 07 set. 2024.