

Como as pequenas empresas de energias podem aproveitar as oportunidades no downstream

Transformação, eficiência e inovação impulsionando o setor

O *downstream*, fase final da indústria de petróleo e gás, focada no refino, processamento, distribuição e comercialização de produtos acabados para o consumidor, responde por 10% do PIB industrial brasileiro e vive uma transformação sem precedentes:

- **Privatização e abertura de mercado:** mais de 50% da capacidade de refino já está sob gestão privada.
- **Descarbonização:** o RenovaBio gerou recorde de 35,7 milhões de CBIOs em 2024, acelerando a demanda por biocombustíveis.
- **Digitalização acelerada:** tecnologias como IIoT, gêmeos digitais e analytics reduzem custos operacionais em até 30%.

Vetores de transformação

- Eficiência energética e economia circular.
- Integração tecnológica e digitalização industrial (Refinaria 4.0).
- Expansão dos biocombustíveis e combustíveis sustentáveis (HVO/SAF).
- Privatização e surgimento de hubs regionais (BA, RJ, SP e RS).
- Parcerias de inovação aberta com grandes operadoras.

Potencial e projeções

- Crescimento médio previsto de 5,13% ao ano (2025-2030).
- Produção atual: 2,2 milhões de barris/dia (86,4% da capacidade instalada).
- Hubs regionais fortalecem redes de MPEs e inovação local.
- As pequenas empresas se destacam por agilidade, flexibilidade e foco tecnológico.

Onde as MPEs podem atuar

- **Serviços ambientais & eficiência energética:** monitoramento de emissões, reúso de efluentes e projetos de economia circular.
- **MRO 4.0 (manutenção, reparo e operação):** manutenção preditiva com IA, inspeção robótica e plataformas digitais.
- **Biocombustíveis & químicos:** serviços com biomassa, testes em campo, dosagem de aditivos e laboratórios móveis.
- **Logística inteligente:** roteirização, multimodalidade, soluções de compliance e otimização de estoques.
- **Digitalização & cibersegurança:** segurança OT, automação de processos e softwares industriais sob medida.

Caminhos estratégicos até 2030

- ✓ **Políticas de fomento e acesso facilitado a certificações e capital;**
- ✓ **Plataformas colaborativas** entre MPEs e grandes operadoras;
- ✓ **Roadmap 2025-2030, com** elevação do conteúdo local $\geq 60\%$, redução de 10% no custo logístico e geração de 15 mil empregos qualificados.

Clique aqui para acessar o conteúdo na íntegra e se aprofundar no tema!

Entre em contato com o Sebrae: 0800 570 0800