

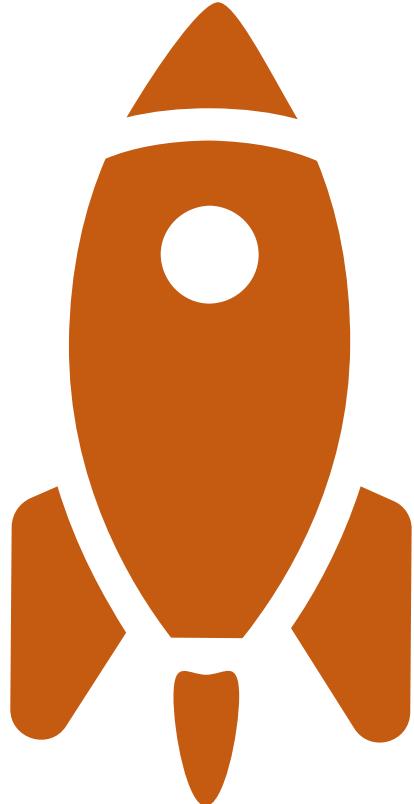
NAVE

PROGRAMA ANP DE EMPREENDEDORISMO



Gestão:





O que é o **nave?**

PROGRAMA ANP DE EMPREENDEDORISMO

*Programa de **inovação aberta** da ANP
financiado com **recursos da cláusula de
Pesquisa, Desenvolvimento & Inovação**
dos contratos de exploração & produção de
petróleo e gás natural*

O que queremos com o NAVE



FOMENTAR
STARTUPS E NOVOS
MODELOS DE
NEGÓCIOS



ESTIMULAR
EMPREendedorismo



PROMOVER
INovação PARA
DESAFIOS COMUNS



INCENTIVAR
EMPRESAS DA
CADEIA
FORNECEDORA



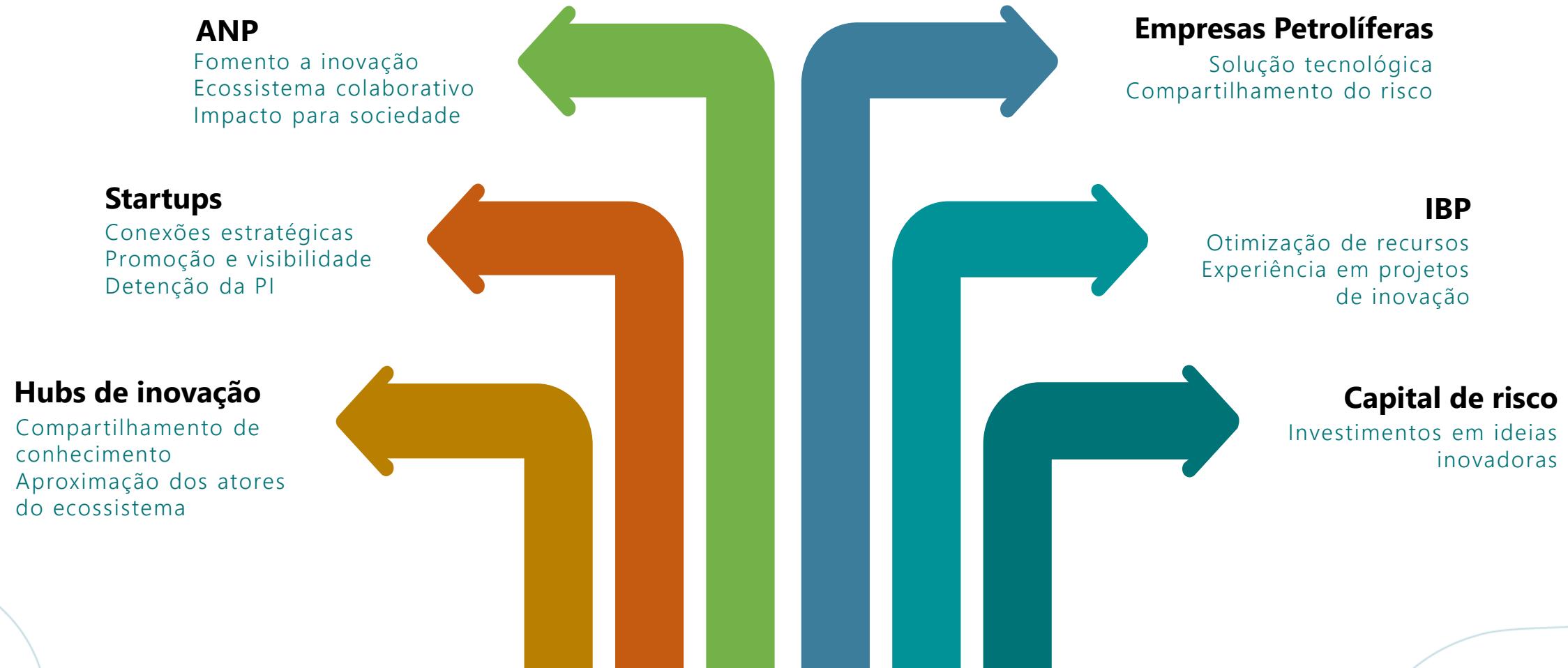
DESENVOLVER
TECNOLOGIAS EM
TEMAS PRIORITÁRIOS



INDUZIR
COOPERAÇÃO
ICT-STARTUP

INOVAÇÃO ABERTA

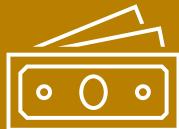
Benefícios do NAVE para o ecossistema de inovação



Motivos para participar, STARTUP!

#1 Oportunidade

Captação de
R\$ 28 milhões
para o desenvolvimento
dos desafios tecnológicos



#2 Visibilidade

Relacionamento com o
ecossistema para o
estabelecimento de
conexões estratégicas



#3 Validação

Teste e validação da
solução junto as
principais empresas do setor



#4 Suporte

Suporte de especialistas e infraestrutura para
execução de POCs



Participação

STARTUPS (LEI COMPLEMENTAR Nº 182, DE 1 DE JUNHO DE 2021)

- Empresários individuais, sociedades empresárias, cooperativas, empresas individuais de responsabilidade limitada e sociedades simples;
- Estabelece que as startups são empresas que se caracterizam pela inovação aplicada a produtos, serviços ou modelos de negócios;
- Define que as empresas com receita bruta anual de até R\$ 16 milhões e até 10 anos de inscrição no CNPJ.

INSCRIÇÕES

- Formulário / Pitch
- Plano de Trabalho / Cronograma de Desembolso

DESAFIOS TECNOLÓGICOS

Inovação e empreendedorismo no setor de energia



**Exploração, produção,
refino e
descomissionamento**

Aumento da eficiência
operacional e
otimização de custos



**Segurança energética,
armazenamento de
energia e fontes
alternativas**

Desenvolvimento de
novos combustíveis low
carbon, tecnologias
híbridas e aumento na
eficiência energética



**Transformação
digital**

Uso da indústria 4.0,
blockchain, IoT e IA para
o aumento da eficiência
de processos



**Impacto ESG na
geração de energia e
produção de
combustíveis**

Impacto ambiental,
social e governança



**Confiabilidade de
sistemas, segurança
operacional e proteção
ambiental**

Segurança operacional,
proteção da vida
humana e do meio
ambiente

DESAFIOS E SOLUÇÕES ESPERADAS

Título do Desafio	Descrição do desafio	Soluções esperadas:
Economia Circular de Materiais Provenientes do Descomissionamento.	<p>O processo de descomissionamento gera grandes volumes de materiais, tornando essencial sua gestão eficiente e sustentável. A oportunidade de inovação reside na criação de uma solução tecnológica que integre a logística para categorizar, segregar e gerenciar a movimentação desses materiais. Isso inclui a prova de destinação sustentável e a facilitação de conexões entre compradores, responsáveis pela destinação e portos. Adicionalmente, há uma necessidade de tecnologias para o beneficiamento de materiais, como o NORM (Naturally Occurring Radioactive Material), que permita a reutilização dos radioisótopos em outras atividades.</p>	<p>Soluções para esse desafio podem ser:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tecnologias de logística e gestão eficaz de resíduos;• Tecnologias para beneficiamento dos resíduos (exemplo: NORM), seja tratamento ou obtenção de produtos de maior valor agregado.

Macrotema 1

Desafios



Gerenciamento de resíduos para obtenção de produtos de alto valor agregado

Prevenção de incrustações em tubulações e equipamentos

Inovação em catalisadores

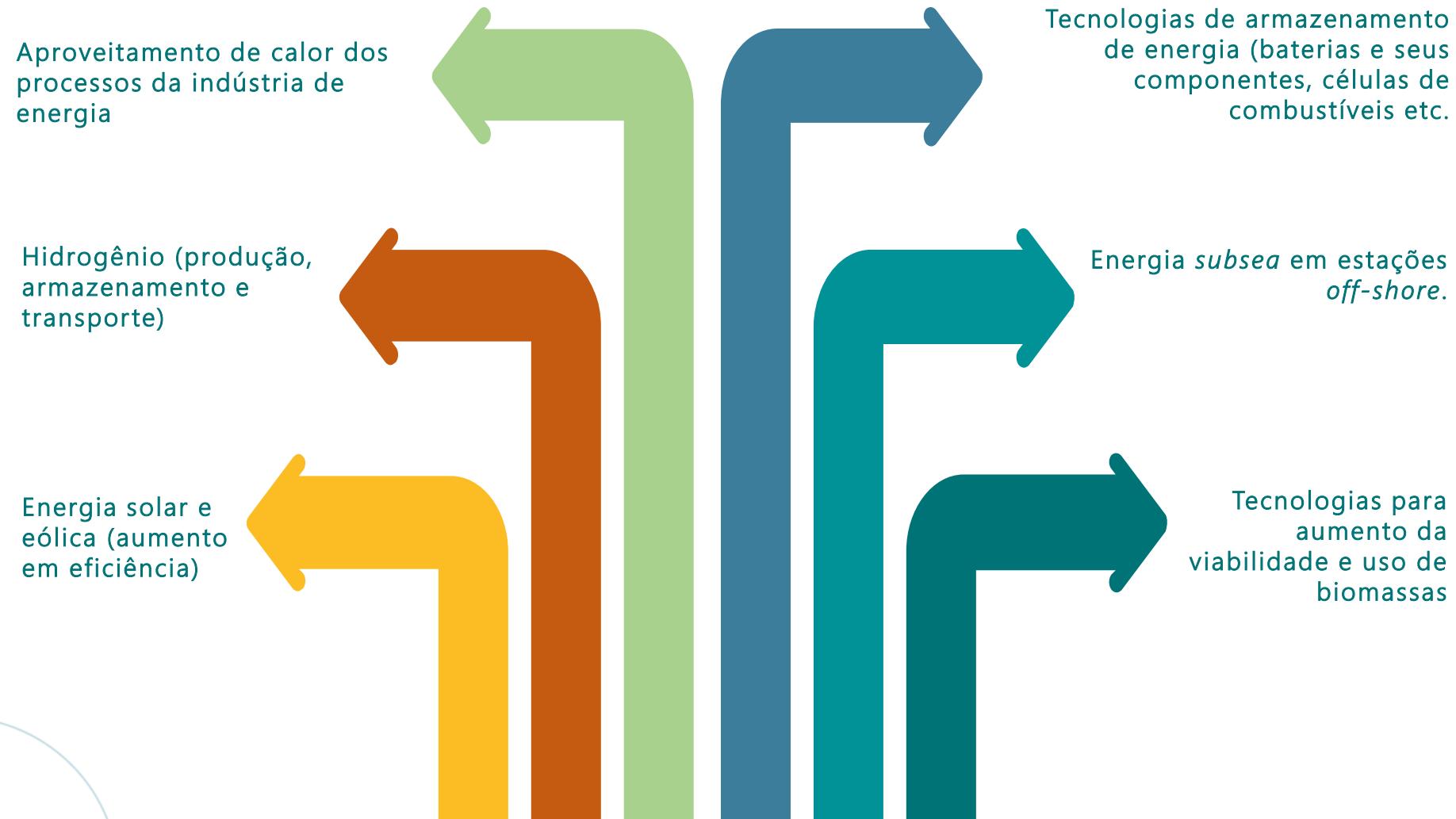
Nanotecnologia e Nanorobótica para solução de problemas de Flow Assurance em sistemas petrolíferos

Previsão e Controle Inteligente para Perfuração Segura e Eficiente de Poços

Prevenção contra corrosão (off-shore)

Macrotema 2

Desafios



Macrotema 3

Desafios



Monitoramento por drones e/ou sensores para manutenção preventiva de estruturas

Tratamento de dados de análises físico-químicas

Monitoramento da qualidade de combustíveis

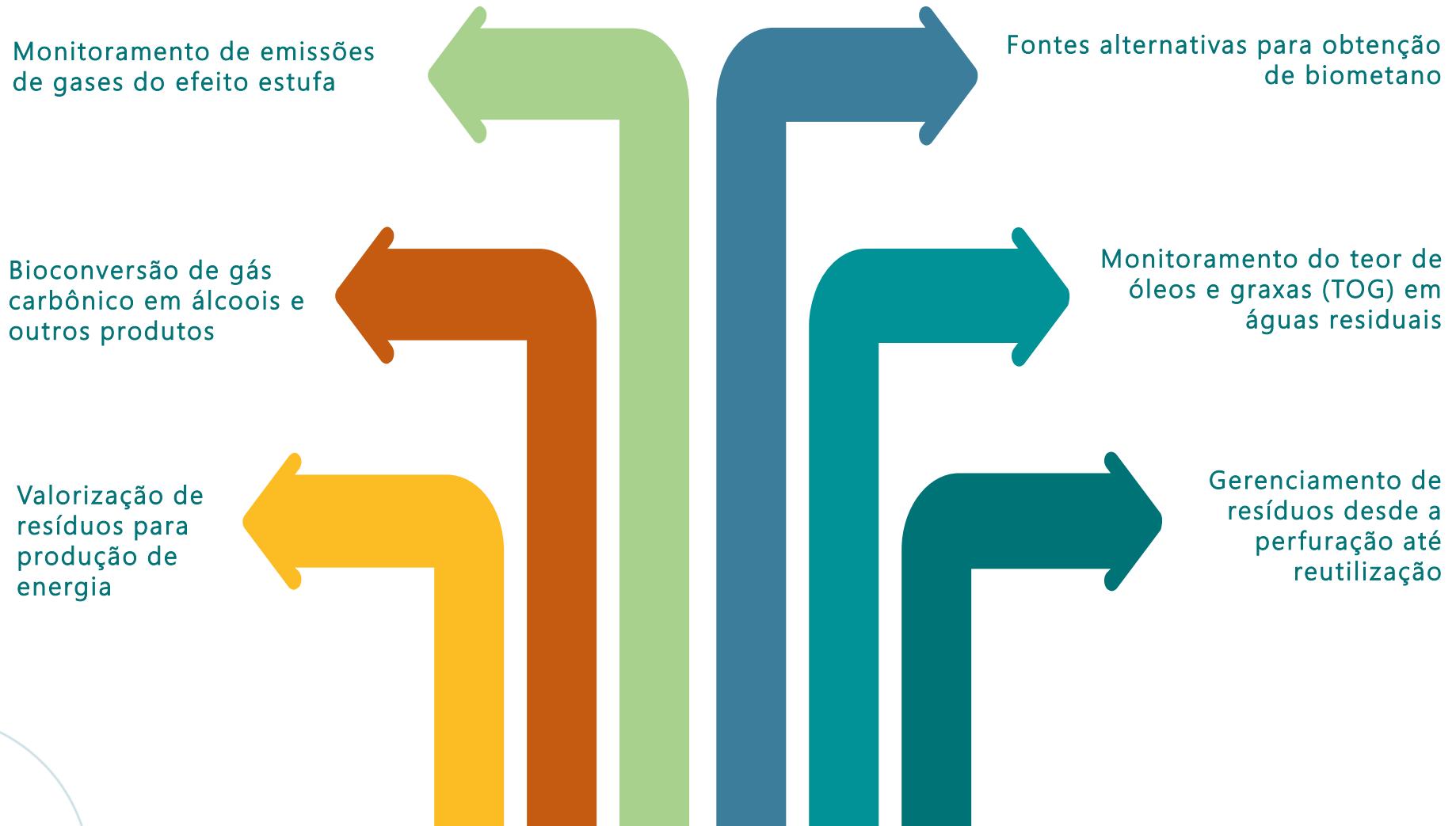
Eletrificação industrial: sistemas para controle e monitoramento de processos

Sistemas de conectividade submarinas

Digitalização do processo de medição fiscal

Macrotema 4

Desafios



Macrotema 5

Desafios



Sistema de compartilhamento de lições aprendidas em incidentes de segurança

Miniaturização de sensores para monitoramento da fauna

Prevenção de incêndio

Implementação de nanosensores para mapear pluma de dispersão de água produzida em tempo real

Gameficação para treinamentos de segurança

Rastreabilidade de vasilhames de GLP

Empresas participantes



ExxonMobil

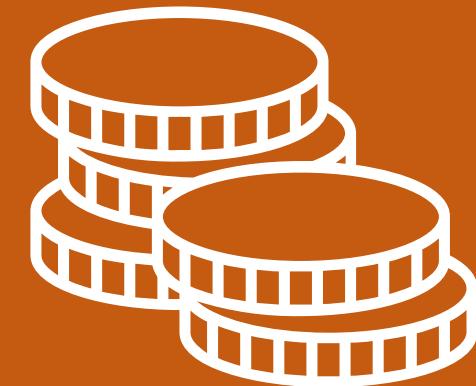


Critérios de Seleção

- COERÊNCIA DO ESCOPO / VALOR SOLICITADO
- NÍVEL DE ADERÊNCIA AO DESAFIO PROPOSTO
- COMPETÊNCIA E EXPERIÊNCIA DA EQUIPE
- MATURIDADE TECNOLÓGICA
- MATURIDADE EMPRESARIAL
- VIABILIDADE TÉCNICA E ESCALABILIDADE
- VIABILIDADE ECONÔMICA E POTENCIAL DE MERCADO
- GRAU DE INOVAÇÃO / INEDITISMO
- INTERAÇÃO COM ICT

Valor do programa

Cerca de
R\$ 30 milhões



Próximas etapas



Fique por dentro



The screenshot shows the NAVE ANP page on the gov.br website. It features the gov.br header with links to Orgãos do Governo, Acesso à Informação, Legislação, Acessibilidade, Entrar com o gov.br, and a search bar. Below this, the Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis logo is displayed, followed by the NAVE logo. The main content area discusses the program's purpose, participation of 8 energy companies, and its association with Fundep. A QR code is visible at the bottom right.

Redes Sociais

Siga a ANP nas mídias sociais para atualizações constantes sobre o NAVE.

The screenshot shows the LinkedIn profile for NAVE ANP. It includes the NAVE logo, the text "NAVE ANP Página oficial do NAVE - Programa ANP de Empreendedorismo Administração pública, defesa e segurança social · 53 seguidores", and three buttons: Seguir (Follow), Enviar mensagem (Send message), and ... (More). Below the profile picture, there are tabs for Início, Sobre, and Publicações. A QR code is located to the right of the profile.

LinkedIn NAVE

Confira a página específica do NAVE no LinkedIn para networking e novidades.



PROGRAMA ANP DE EMPREENDEDORISMO



Gestão:



nave@ibp.org.br