

NAVE

PROGRAMA ANP DE EMPREENDEDORISMO

Mariana França

Superintendente Adjunta STM

26/09/2024 - Equinor



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

ANP

Fomento a inovação
Ecosistema colaborativo
Impacto para sociedade

Startups

Conexões estratégicas
Promoção e visibilidade
Detenção da PI

Hubs de inovação

Compartilhamento de conhecimento
Aproximação dos atores do ecossistema

Empresas Petrolíferas

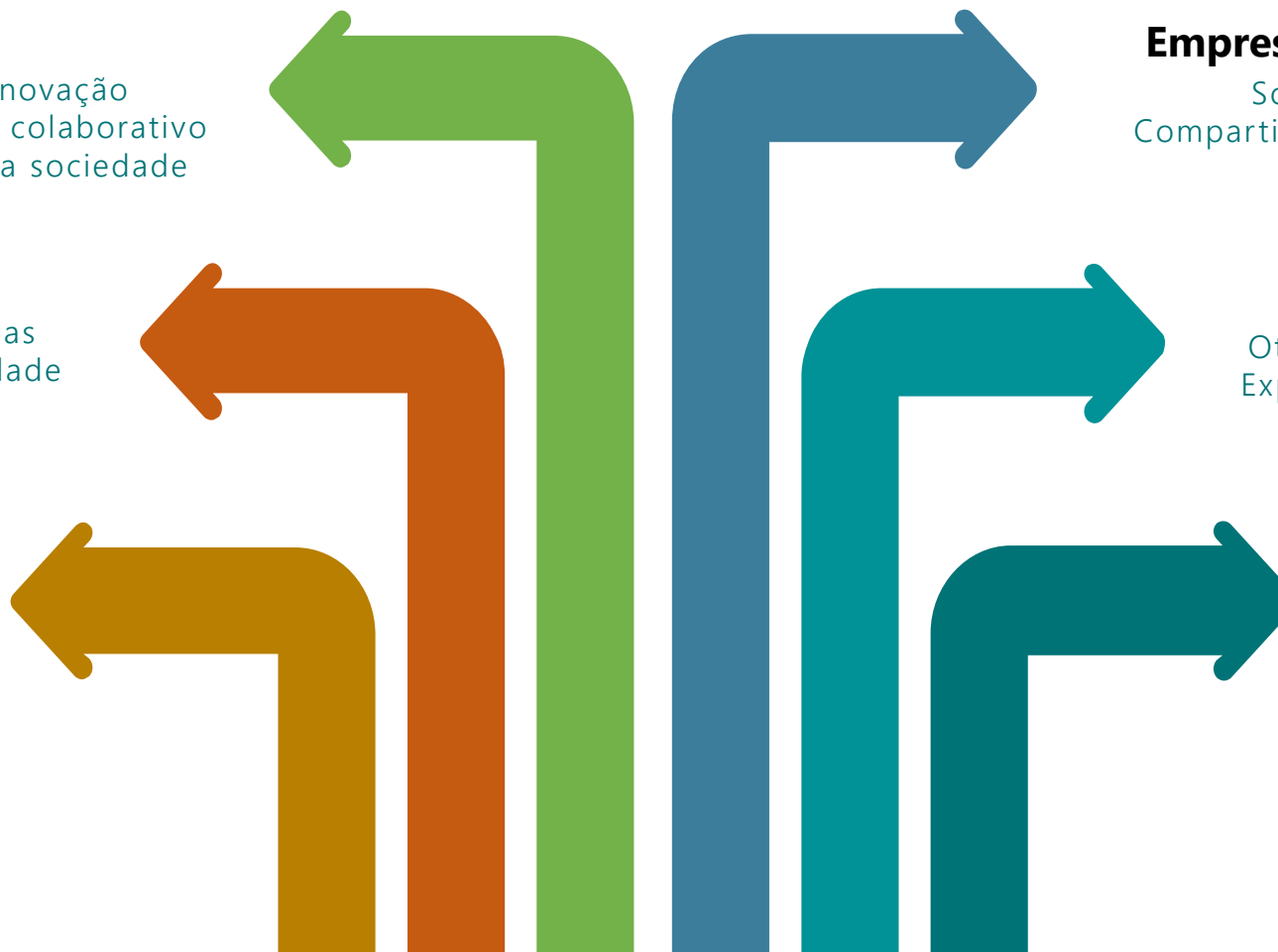
Solução tecnológica
Compartilhamento do risco

Fundep

Otimização de recursos
Experiência em projetos de inovação

Capital de risco

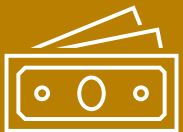
Investimentos em ideias inovadoras



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



**Exploração, produção,
refino e
descomissionamento**

Aumento da eficiência
operacional e otimização de
custos

15 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

Aproveitamento de calor dos processos da indústria de energia

Hidrogênio (produção, armazenamento e transporte)

Energia solar e eólica (aumento em eficiência)

Tecnologias de armazenamento de energia (baterias e seus componentes, células de combustíveis etc.)

Energia *subsea* em estações *off-shore*.

Tecnologias para aumento da viabilidade e uso de biomassas



Segurança energética, armazenamento de energia e fontes alternativas

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

11 desafios

Macrotema 3

Desafios



Transformação digital

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

21 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

Monitoramento de emissões de gases do efeito estufa

Bioconversão de gás carbônico em álcoois e outros produtos

Valorização de resíduos para produção de energia

Fontes alternativas para obtenção de biometano

Monitoramento do teor de óleos e graxas (TOG) em águas residuais

Gerenciamento de resíduos desde a perfuração até reutilização



Impacto ESG na geração de energia e produção de combustíveis

Impacto ambiental, social e governança

10 desafios

Macrotema 5

Desafios



Confiabilidade de sistemas, segurança operacional e proteção ambiental

Segurança operacional, proteção da vida humana e do meio ambiente

10 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

Gameificação para treinamentos de segurança

Rastreabilidade de vasilhames de GLP

Empresas participantes



Petrogal Brasil S.A.
Joint Venture
Galp | Sinopec



TotalEnergies



CNPC
BRASIL



ExxonMobil



equinor



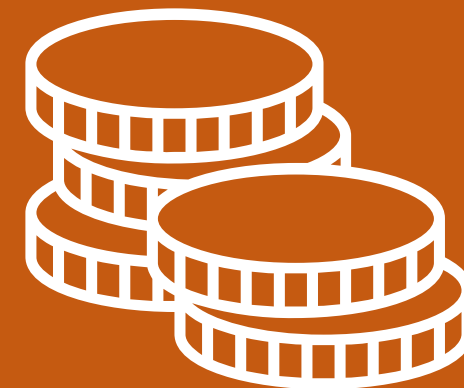
BR PETROBRAS

Critérios de Seleção

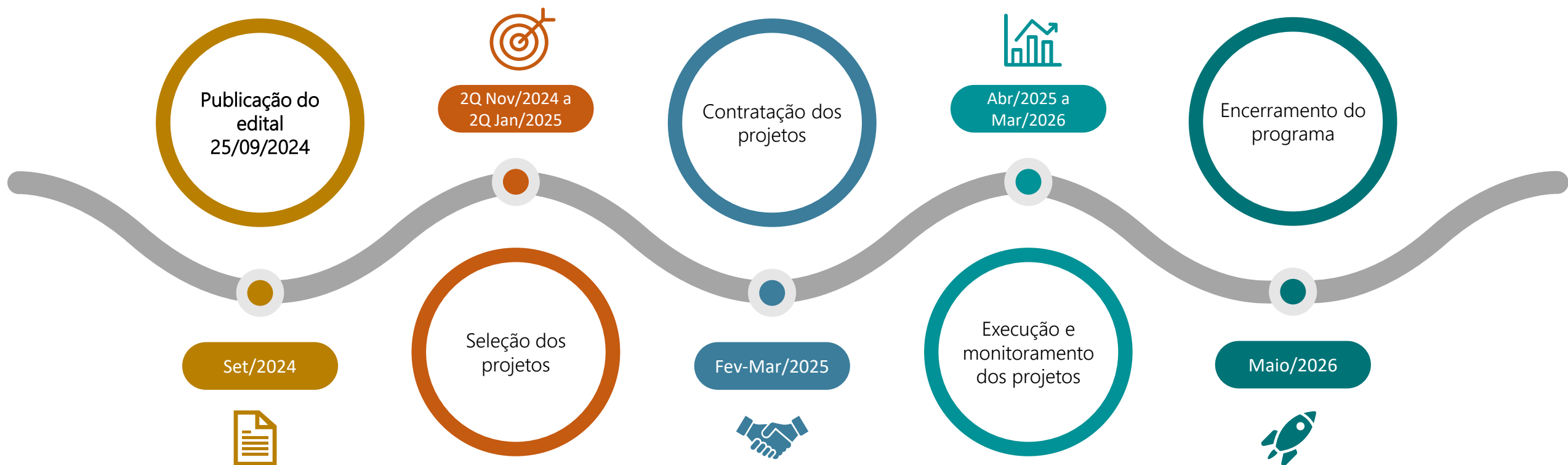
- **COERÊNCIA DO ESCOPO / VALOR SOLICITADO**
- **NÍVEL DE ADERÊNCIA AO DESAFIO PROPOSTO**
- **COMPETÊNCIA E EXPERIÊNCIA DA EQUIPE**
- **MATURIDADE TECNOLÓGICA**
- **MATURIDADE EMPRESARIAL**
- **VIABILIDADE TÉCNICA E ESCALABILIDADE**
- **VIABILIDADE ECONÔMICA E POTENCIAL DE MERCADO**
- **GRAU DE INOVAÇÃO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

Valor do programa

R\$ 28 milhões



Próximas etapas



Inscrições até...

08/11/2024



Fique por dentro



Redes Sociais

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



LinkedIn NAVE

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



Formulário de Cadastro

Escaneie o QR code para se cadastrar e receber informações exclusivas sobre o programa.



PROGRAMA ANP DE EMPREENDEDORISMO

Gestão:



contato@nave.fundep.ufmg.br