

# CONTRATO DE EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL

## CAMPOS DE SANTOS - BLOCO BM-S-40

Contrato No: SHELL-EP-SANTOS-2024-001

Data: 15 de Janeiro de 2024

Vigência: 25 anos

Valor Total: US\$ 8.5 bilhões

## PARTES CONTRATANTES

**CONTRATANTE:** Shell Brasil Petróleo Ltda., sociedade com sede na Av. das Américas, 4200, Rio de Janeiro/RJ

**CONTRATADA:** Consórcio Exploração Santos, formado por Shell (40%), Petrobras (35%), Total (25%)

ÓRGÃO REGULADOR: Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis - ANP

COORDENADAS: Bacia de Santos, profundidade de 2.100 a 3.500 metros

## **TOMPROMISSOS AMBIENTAIS FUNDAMENTAIS**

- Meta de Neutralidade de Carbono: Alcançar zero emissões líquidas até 2030
- Certificação ISO 14001: Obrigatória para todas as operações offshore
- Monitoramento Ambiental: Sistema 24/7 com sensores submarinos
- Proteção da Biodiversidade Marinha: Programa específico para baleias e tartarugas
- Tecnologia de Captura de Carbono: Investimento de US\$ 500 milhões

## 1. OBJETO E FINALIDADE DO CONTRATO

- 1.1. O presente contrato tem por objeto a exploração sustentável e produção de petróleo e gás natural na Bacia de Santos, com estrita observância aos mais altos padrões ambientais internacionais.
- **1.2.** A Shell compromete-se a implementar tecnologias de baixo carbono e sistemas de monitoramento ambiental de última geração, incluindo inteligência artificial para detecção precoce de anomalias.

## PROTEÇÃO DO ECOSSISTEMA MARINHO

A Shell implementará:

- Mapeamento completo da fauna bentônica local
- Protocolo de proteção para corredores migratórios
- Sistema de detecção acústica para mamíferos marinhos
- Plano de contingência para derramamentos com resposta em 4 horas
- **1.3.** O projeto prevê investimento total de US\$ 8.5 bilhões , sendo US\$ 2 bilhões destinados exclusivamente a tecnologias limpas e medidas de sustentabilidade.

## 2. RESPONSABILIDADES AMBIENTAIS E SUSTENTABILIDADE

#### **PROGRAMA DE NEUTRALIDADE DE CARBONO**

Medida	Meta	Prazo	Investimento
Eletrificação das plataformas	100% energia renovável	2026	US\$ 800 milhões
Captura e armazenamento de CO2	95% das emissões	2028	US\$ 1.2 bilhões
Hidrogênio verde	50% do consumo	2030	US\$ 600 milhões

- **2.1.** A Shell seguirá rigorosamente os protocolos do Acordo de Paris e implementará as diretrizes do TCFD (Task Force on Climate-related Financial Disclosures).
- **2.2.** Zero vazamentos será a meta operacional, com sistema redundante de contenção e monitoramento por satélite em tempo real.

## 🥣 PROGRAMA DE PROTEÇÃO À BIODIVERSIDADE

#### Investimento de US\$ 150 milhões em:

- Centro de Pesquisa Marinha Shell-Santos
- Programa de monitoramento de baleias jubarte
- Recuperação de recifes de coral artificiais
- Criação de 3 Unidades de Conservação Marinha

## 3. COMPROMISSOS SOCIAIS E DESENVOLVIMENTO LOCAL

#### **PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO COMUNITÁRIO**

A Shell investirá US\$ 300 milhões em projetos sociais:

- **3.1.** Contratação local prioritária: 70% dos empregos diretos serão destinados a profissionais da região sudeste, com programa de capacitação técnica.
- **3.2.** Educação e Capacitação: Criação do Instituto Técnico Shell-Santos com capacidade para 2.000 alunos/ano em cursos de energia renovável e petróleo.

#### **♦ PROGRAMA EDUCACIONAL SHELL FUTURO**

Programa	Beneficiários	Duração	Investimento
Bolsas universitárias	1.500 estudantes	25 anos	US\$ 50 milhões
Capacitação profissional	5.000 trabalhadores	Contínuo	US\$ 80 milhões
Empreendedorismo local	200 pequenas empresas	10 anos	US\$ 25 milhões

**3.3.** Saúde e Bem-estar: Construção de 2 hospitais especializados e 15 postos de saúde nas comunidades costeiras impactadas.

## 🖺 INFRAESTRUTURA DE SAÚDE

• Hospital Shell-Santos: 200 leitos, UTI neonatal e centro de trauma

- Centro de Telemedicina para comunidades ribeirinhas
- Programa de medicina preventiva para 50.000 pessoas
- Centro de Pesquisa em Medicina Marinha e Ocupacional

## 4. ESTRUTURA DE GOVERNANÇA E TRANSPARÊNCIA

#### m COMITÊ DE SUSTENTABILIDADE E ÉTICA

Composição do Comitê Diretor:

- Presidente: Diretor de Sustentabilidade Shell Brasil
- Vice-Presidente: Representante da Petrobras
- Membros Independentes: 3 especialistas em ESG (60% do comitê)
- Sociedade Civil: 2 representantes de ONGs ambientais
- Academia: 1 pesquisador em energia sustentável
- **4.1.** Auditoria ESG independente será realizada trimestralmente pela Ernst & Young, com relatórios públicos disponíveis em português e inglês.
- **4.2.** Portal de Transparência Shell-Santos disponibilizará em tempo real:
  - Dados de emissões e qualidade da água
  - Investimentos sociais e ambientais
  - Indicadores de segurança e saúde ocupacional
  - Relatórios de progresso das metas ESG

## **II** INDICADORES DE TRANSPARÊNCIA

Indicador	Frequência	Auditoria	Publicação
Emissões de CO2	Diária	Mensal	Portal público
Qualidade da água	Contínua	Semanal	Portal público
Investimentos sociais	Mensal	Trimestral	Relatório ESG

Acidentes de trabalho	Imediata	Imediata	Portal + mídia

## 5. MONITORAMENTO E TECNOLOGIA AVANÇADA

#### SISTEMA DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

A Shell implementará o SEAS (Shell Environmental AI System):

- Predição de condições meteorológicas extremas
- Detecção automática de vazamentos microscópicos
- Otimização do consumo energético das plataformas
- Monitoramento da fauna marinha por reconhecimento de imagem
- **5.1.** Tecnologia de gêmeo digital será aplicada a todas as operações, permitindo simulações preditivas e otimização contínua dos processos.
- **5.2.** Drones submarinos autônomos realizarão inspeções diárias dos equipamentos, com capacidade de intervenção imediata.

#### **MONITORAMENTO POR SATÉLITE**

Parceria com a ESA (Agência Espacial Europeia) para:

- Monitoramento de manchas de óleo em tempo real
- Análise da temperatura e acidez dos oceanos
- Rastreamento de embarcações e vida marinha
- Previsão de condições meteorológicas extremas

## **B** APLICATIVO SHELL TRANSPARÊNCIA

Aplicativo público que permite:

- Consulta em tempo real dos indicadores ambientais
- Canal de denúncias anônimas

- Acompanhamento dos investimentos sociais
- Alertas automáticos sobre emergências

## 6. GESTÃO DE RISCOS E PLANOS DE CONTINGÊNCIA

**6.1.** Plano de Resposta a Emergências (PRE) com tempo de resposta máximo de 4 horas para qualquer incidente.

## **▲** SISTEMA DE RESPOSTA A EMERGÊNCIAS

Tipo de Emergência	Tempo de Resposta	Recursos Disponíveis	Responsável
Vazamento menor (<1 barril)	30 minutos	Equipe de bordo	Supervisor da plataforma
Vazamento médio (1- 100 barris)	2 horas	Navios de contenção	Centro de Operações
Vazamento maior (>100 barris)	4 horas	Todos os recursos	Comitê de Crise
Acidente com pessoal	15 minutos	Ambulância aérea	Médico de bordo

**6.2.** Seguro ambiental de US\$ 5 bilhões para cobertura integral de danos ambientais e sociais.

## **MEDICINA OCUPACIONAL AVANÇADA**

- Telemedicina 24/7 com especialistas em São Paulo
- Câmara hiperbárica de emergência em cada plataforma
- Helicopteros de resgate com UTI aérea
- Programa de saúde mental para trabalhadores offshore

## 7. INOVAÇÃO E PESQUISA & DESENVOLVIMENTO

**7.1.** Centro de Inovação Shell-Brasil será estabelecido no Rio de Janeiro com investimento de US\$ 200 milhões.

#### **▲ PESQUISA E DESENVOLVIMENTO**

Áreas prioritárias de pesquisa:

- Energia Renovável Offshore: Eólica e solar marinha
- Hidrogênio Verde: Produção via eletrólise da água do mar
- Biocombustíveis Marinhos: Algas e microorganismos
- Captura de Carbono: Novas tecnologias de sequestro

**7.2.** Parcerias acadêmicas com USP, UFRJ, Unicamp e Petrobras para desenvolvimento conjunto de tecnologias limpas.

#### **♦ PROGRAMA DE MESTRADO E DOUTORADO**

Universidade	Área de Pesquisa	Bolsas/Ano	Investimento
USP	Energia Sustentável	50	US\$ 10 milhões
UFRJ	Engenharia Oceânica	40	US\$ 8 milhões
Unicamp	Biotecnologia Marinha	30	US\$ 6 milhões

## **?** LABORATÓRIO DE INOVAÇÃO VERDE

Equipamentos de última geração para:

- Simulação de condições extremas do pré-sal
- Testes de materiais biodegradáveis
- Desenvolvimento de sensores inteligentes
- Prototipagem de equipamentos submarinos

## 8. MÉTRICAS E INDICADORES DE PERFORMANCE

#### **II** DASHBOARD ESG EM TEMPO REAL

Indicadores monitorados continuamente:

#### **INDICADORES AMBIENTAIS**

Indicador	Meta 2024	Meta 2027	Meta 2030
Emissões CO2 (ton/ano)	800.000	400.000	0 (neutro)
Energia Renovável (%)	30%	70%	100%
Vazamentos (barris/ano)	<10	<5	0
Biodiversidade (índice)	95	98	100

#### **!!** INDICADORES SOCIAIS

Indicador	Meta 2024	Meta 2027	Meta 2030
Empregos locais (%)	60%	70%	80%
Mulheres em cargos técnicos (%)	30%	40%	50%
Investimento social (US\$ milhões)	50	80	120
Satisfação comunitária (%)	75%	85%	95%

- **8.1.** Bonificação por performance ESG: 20% do valor do contrato vinculado ao cumprimento das metas de sustentabilidade.
- **8.2.** Penalidades por não conformidade: Multas de até US\$ 50 milhões por descumprimento de metas ambientais críticas.

## 9. COMPLIANCE E CERTIFICAÇÕES INTERNACIONAIS

## **Z** CERTIFICAÇÕES OBRIGATÓRIAS

• ISO 14001: Sistema de Gestão Ambiental

• ISO 45001: Sistema de Gestão de Saúde e Segurança

• ISO 50001: Sistema de Gestão de Energia

• OHSAS 18001: Segurança e Saúde Ocupacional

• GRI Standards: Relatórios de Sustentabilidade

• SASB: Padrões de Contabilidade de Sustentabilidade

• TCFD: Divulgação de Riscos Climáticos

9.1. Auditoria externa anual por empresa certificada pela ANP e órgãos ambientais.

## **EXECUTATION DE L'ALTORIO**

Órgão	Licença/Autorização	Validade	Status
IBAMA	Licença de Operação	10 anos	✓ Aprovada
ANP	Autorização de Perfuração	5 anos	✓ Aprovada
Marinha do Brasil	Autorização de Tráfego	25 anos	✓ Aprovada
INCRA	Certificação Social	3 anos	Em análise

**9.2.** Canal de denúncias 24/7 operado por empresa independente, com garantia de anonimato e proteção ao denunciante.

## 📞 CANAIS DE COMUNICAÇÃO

• **WhatsApp:** +55 21 98765-4321

• Email: denuncia@shellsantos.com.br

• Portal: www.shell.com.br/transparencia

• **Telefone:** 0800-777-SHELL (74355)

## 10. DISPOSIÇÕES FINAIS E ASSINATURAS

10.1. Este contrato representa o compromisso da Shell com o desenvolvimento sustentável do Brasil e a transição energética responsável.

10.2. Revisões contratuais anuais serão realizadas para incorporar novos avanços tecnológicos e melhores práticas de sustentabilidade.

#### **©** COMPROMISSO SHELL 2030

"Nós, da Shell, nos comprometemos a fazer desta operação um marco mundial em exploração de petróleo sustentável, demonstrando que é possível extrair recursos energéticos com total respeito ao meio ambiente e às comunidades locais."

- Ben van Beurden, CEO Shell plc

## O ACORDO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA

Este contrato inclui acordo de transferência de tecnologia com universidades brasileiras, garantindo que o conhecimento desenvolvido permaneça no país.

#### **ASSINATURAS**

Parte	Representante	Cargo	Data
Shell Brasil	André Lara Resende	Diretor Presidente	15/01/2024
Petrobras	Jean Paul Prates	Presidente	15/01/2024
Total Energies	Patrick Pouyanné	CEO	15/01/2024

ANP	Rodolfo Saboia	Diretor-Geral	15/01/2024

**10.3.** Este contrato entra em vigor na data de sua assinatura e permanecerá válido por 25 anos, podendo ser renovado mediante acordo das partes e cumprimento integral das metas ESG.

#### Shell Brasil Ltda. | Contrato SHELL-EP-SANTOS-2024-001

Documento controlado - Versão 1.0 - Janeiro 2024

Este é um documento simulado para fins de demonstração do sistema ESG