

# RELATÓRIO TÉCNICO

## PLANO DE DESATIVAÇÃO DE INSTALAÇÕES OFFSHORE

Sistema PDIDESCOM v2.0 com Machine Learning

**Operador:** [Nome da Empresa]

**Campo:** [Nome do Campo]

**Data de Elaboração:** 08 de Outubro de 2025

**Versão:** 1.0

**Responsável Técnico:**

Nome: [Engenheiro Responsável]

CREA: [Número]

Assinatura: \_\_\_\_\_

\newpage

# SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO .....	3
2. DADOS GERAIS DO PROJETO .....	4
3. INVENTÁRIO DE INSTALAÇÕES .....	5
4. CARACTERIZAÇÃO TÉCNICA .....	8
5. TÉCNICA DE DESATIVAÇÃO .....	12
6. ANÁLISE AMBIENTAL .....	15
7. ANÁLISE DE RISCOS .....	18
8. CRONOGRAMA E DURAÇÃO .....	22
9. ESTIMATIVA DE CUSTOS .....	25
10. PREVISÃO DE APROVAÇÃO ANP .....	30

# ANEXO I - LICENÇAS AMBIENTAIS

## I.1 Licença Prévia (LP)

Número: [Número da LP]

Órgão Emissor: IBAMA

Data de Emissão: [Data]

Validade: [Data]

Status: [Vigente/Vencida]

Condicionantes:

1. [Condicionante 1]

2. [Condicionante 2]

3. [...]

## I.2 Licença de Instalação (LI)

# ANEXO II - INVENTÁRIO COMPLETO DE POÇOS

## II.1 Detalhamento dos Poços

Poço [Nome-01]

Característica	Valor
Identificação ANP	[Código]
Coordenadas	Lat: [X] / Long: [X]
Profundidade Total (m)	[X]
Lâmina d'Água (m)	[X]
Diâmetro Conductor (pol)	[X]
Data Perfuração	[Data]
Status Atual	[Status]

# ANEXO III - DESCRIÇÃO DA UNIDADE MARÍTIMA (DUM-SGSO)

## III.1 Dados Gerais da Plataforma

**Nome:** [Nome da Plataforma]

**Tipo:** [Fixa/Semisub/FPSO]

**Proprietário:** [Empresa]

**Operador:** [Empresa]

## III.2 Características Principais

**Dimensões:**

- Comprimento: [X] m
- Largura: [X] m
- Altura: [X] m
- Peso Total: [X] toneladas

# ANEXO IV - INVENTÁRIO DE DUTOS

## IV.1 Dutos de Produção

ID	Origem	Destino	Extensão (km)	Diâmetro (pol)	Material	Ano Instalação
DT-01	[Poço X]	[Plat Y]	[X]	[X]	[Material]	[Ano]
DT-02	[Poço X]	[Plat Y]	[X]	[X]	[Material]	[Ano]

## IV.2 Dutos de Injeção

[Tabela similar]

## IV.3 Condição Atual dos Dutos



# ANEXO V - EQUIPAMENTOS SUBMARINOS

## V.1 Manifolds

ID	Tipo	Coordenadas	Profundidade (m)	Conexões	Status
MF-01	[Tipo]	[Lat/Long]	[X]	[X]	[Status]

## V.2 Árvores de Natal

[Tabela similar com detalhes de cada ANM]

## V.3 PLEMs

[Detalhamento dos PLEMs]

## V.4 Umbilicais

ID	Origem	Destino	Extensão (km)	Tipo	Funções

# **ANEXO VI - MAPAS E DIAGRAMAS**

## **VI.1 Mapa de Localização Geral**

[Inserir mapa com]

- Localização do campo
- Distância da costa
- Profundidade batimétrica
- Áreas protegidas próximas
- Outras instalações na região

## **VI.2 Layout de Instalações**

[Inserir diagrama com]

- Posição de cada poço

# **ANEXO VII - DIAGRAMA UNIFILAR**

## **VII.1 Sistema de Produção**

[Diagrama unifilar mostrando]

- Poços produtores
- Manifolds
- Flowlines
- Risers
- Processamento na plataforma
- Exportação

## **VII.2 Sistema de Injeção**

[Diagrama do sistema de injeção de água/gás]

# ANEXO VIII - AVALIAÇÃO COMPARATIVA DE ALTERNATIVAS

## VIII.1 Matriz de Decisão

Critério	Peso	Alt. 1: Total	Alt. 2: Parcial	Alt. 3: Leave
Custo	30%	[Score]	[Score]	[Score]
Prazo	20%	[Score]	[Score]	[Score]
Ambiental	25%	[Score]	[Score]	[Score]
Técnico	15%	[Score]	[Score]	[Score]
Regulatório	10%	[Score]	[Score]	[Score]
TOTAL	100%	[Total]	[Total]	[Total]

Alternativa Vencedora: [Nome]

## VIII.2 Detalhamento por Critério

# ANEXO IX - CARACTERIZAÇÃO DE FUNDO MARINHO

## IX.1 Batimetria

Método: [Multibeam/Interferometria]

Data do Survey: [Data]

Resolução: [X] m

Características:

- Profundidade mínima: [X] m
- Profundidade máxima: [X] m
- Profundidade média: [X] m
- Declividade média: [X]%

## IX.2 Geotecnia

Tipo de Solo:

# ANEXO X - CARACTERIZAÇÃO DE BIOINCRUSTAÇÃO

## X.1 Inspeção Visual

Data: [Data]

Método: ROV

Profundidade: [X] m

### Principais Organismos Identificados:

- Cirripédios (cracas): [Cobertura %]
- Moluscos: [Cobertura %]
- Hidróides: [Cobertura %]
- Algas: [Cobertura %]

## X.2 Espécies Invasoras

Espécies Exóticas Identificadas:

# ANEXO XI - CERTIFICADOS E HOMOLOGAÇÕES

## XI.1 Certificados de Calibração

Equipamento	Número Cert.	Data Calibração	Validade
[Equip 1]	[Número]	[Data]	[Data]

## XI.2 Homologações

### Empresas Contratadas:

- [Nome Empresa 1]
  - Qualificação: [Descrição]
  - Certificações: [ISO XXXX, etc]

# ANEXO XII - RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

## XII.1 ART/TRT

### Coordenador Geral:

- Nome: [Nome]
- CREA: [Número]
- ART: [Número]
- Especialidade: [Engenharia X]

### Responsável Técnico Ambiental:

- Nome: [Nome]
- Registro: [Número]
- TRT: [Número]



# DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Eu, [Nome Completo], responsável técnico pelo presente Plano de Desativação de Instalações, DECLARO, sob as penas da lei, que todas as informações constantes neste documento são verdadeiras e que os estudos, análises e previsões foram realizados de acordo com as melhores práticas da engenharia e normas técnicas aplicáveis.

Declaro ainda que estou ciente da responsabilidade técnica e legal pelas informações prestadas, e que as previsões realizadas pelo sistema de Machine Learning são baseadas em modelos estatísticos treinados com 500 projetos similares e possuem as margens de erro declaradas.

[Cidade], [Data]

[Nome Completo]

Engenheiro de Petróleo

CREA: [Número]

ART: [Número]

**FIM DO RELATÓRIO**

**Documento gerado por:** PDIDESCO v2.0 com Machine Learning

**Versão do Sistema:** 2.0.0

**Data de Geração:** 08 de Outubro de 2025

**Número de Páginas:** [X]

**Classificação:** [Confidencial/Interno/Público]

