



Rotina de acompanhamento da execução das atividades

Fase de Exploração

Osvair Trevisan

Superintendente de Exploração

Agência Nacional do Petróleo



Etapas do Contrato de Concessão



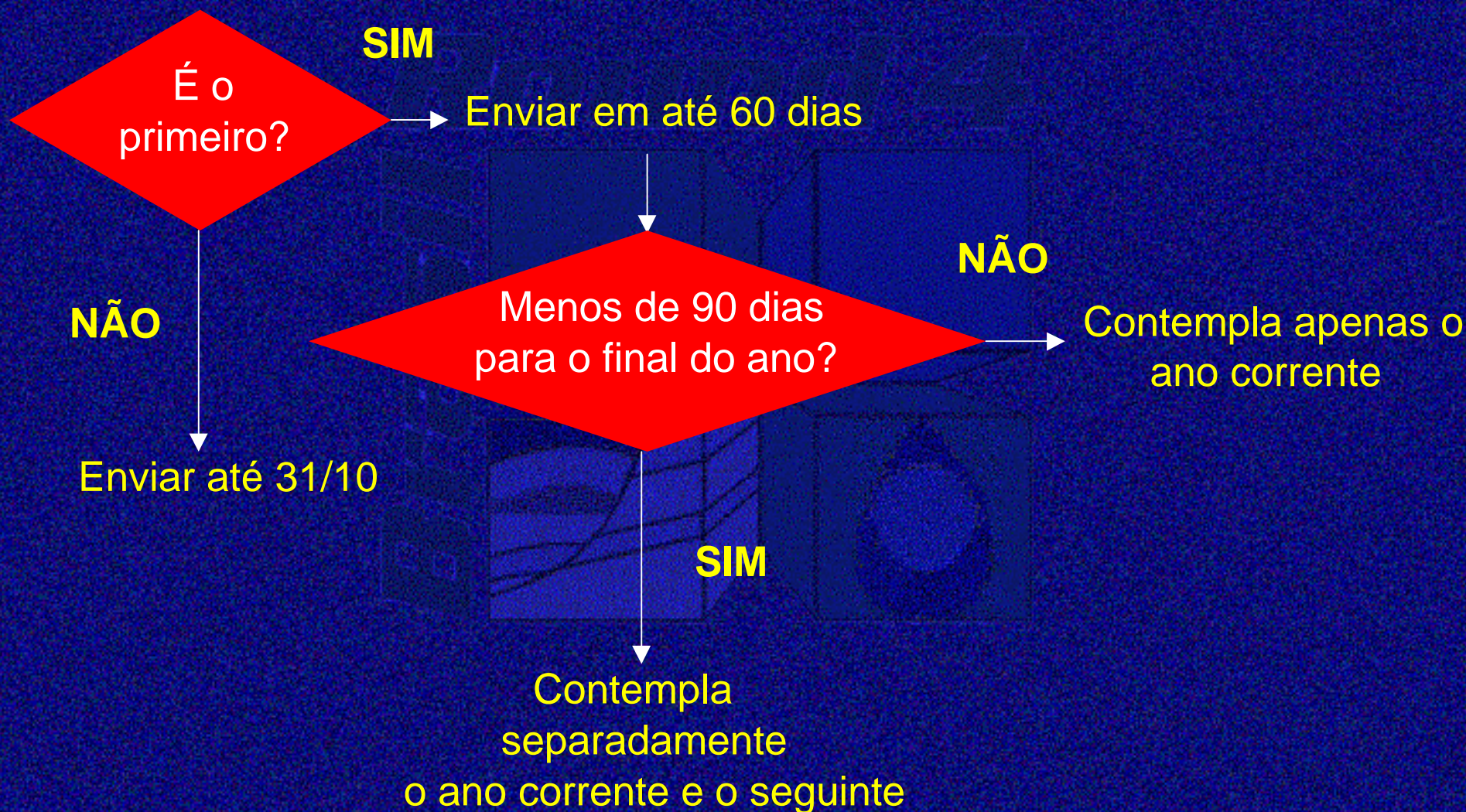
Assinatura do Contrato de Concessão



**Início da Fase de Exploração
(PAT / OAT)**



Programa e Orçamento Anual de Trabalho



Etapas do Contrato de Concessão

Assinatura do Contrato de Concessão

↓
**Início da Fase de Exploração
(PAT / OAT)**

↓
**Execução do Programa
Exploratório**

Atividades de G&G

**Envia carta à ANP informando
que executará levantamento G & G**

**ANP informa nome
do levantamento**

Notificação de Início

Máx 24 horas após primeiro tiro

Relatório Mensal

Até o dia 10 do mês seguinte

**Notificação de
Término**

**Relatório Final e
envio dos Dados**

Máx. 60 dias após Término



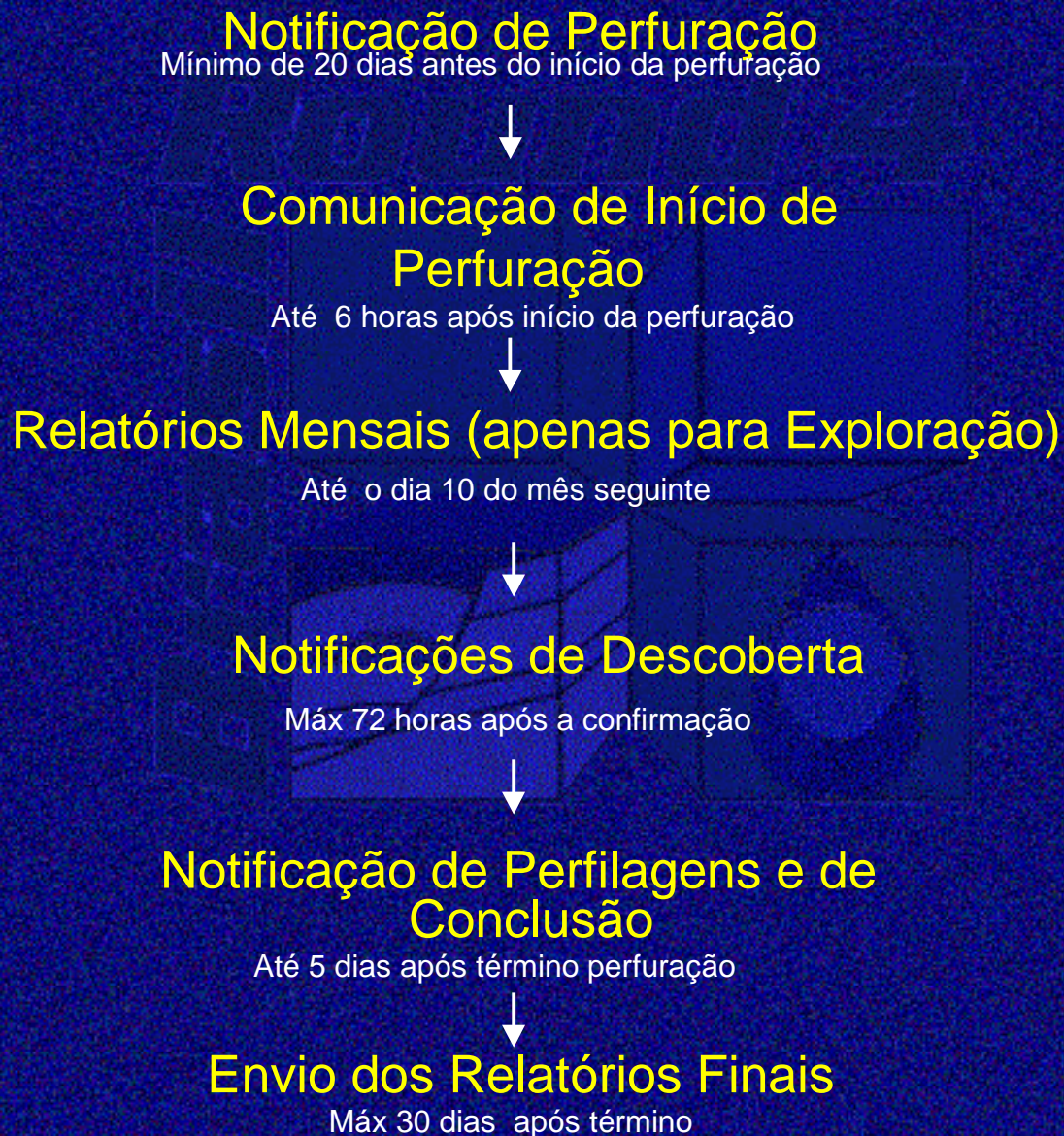
Atividades de G&G



Modelos

- Notificação de Início de Levantamento
- Relatório Mensal
- Notificação de Término de Levantamento
- Relatório Final de Levantamento
- Relatório Final de Processamento
- Notificação de Entrega de Dados no BDEP
- Notificação de Compra de Dados SPEC

Atividades de Poços





Atividades de Poços

Modelos

- Notificação de Perfuração
- Comunicação de Início de Perfuração de Poço
- Relatório Mensal de Poço
- Notificação de Perfilagens Realizadas
- Notificação de Conclusão do Poço
- Relatório Final de Perfuração de Poço
- Relatório de Abandono de Poço
- Relatório de Completação de Poço
- Relatório Final de Poço Exploratório/Exploratório
- Notificação de Descoberta
- Comunicação de Reentrada em Poço
- Notificação de Conclusão de Reentrada em Poço
- Solicitação de Envio de Amostras ao Exterior

Etapas do Contrato de Concessão

Assinatura do Contrato de Concessão

↓
**Início da Fase de Exploração
(PAT / OAT)**

↓
**Execução do Programa
Exploratório**

↓
Descoberta?

SIM



Notificação de Descoberta

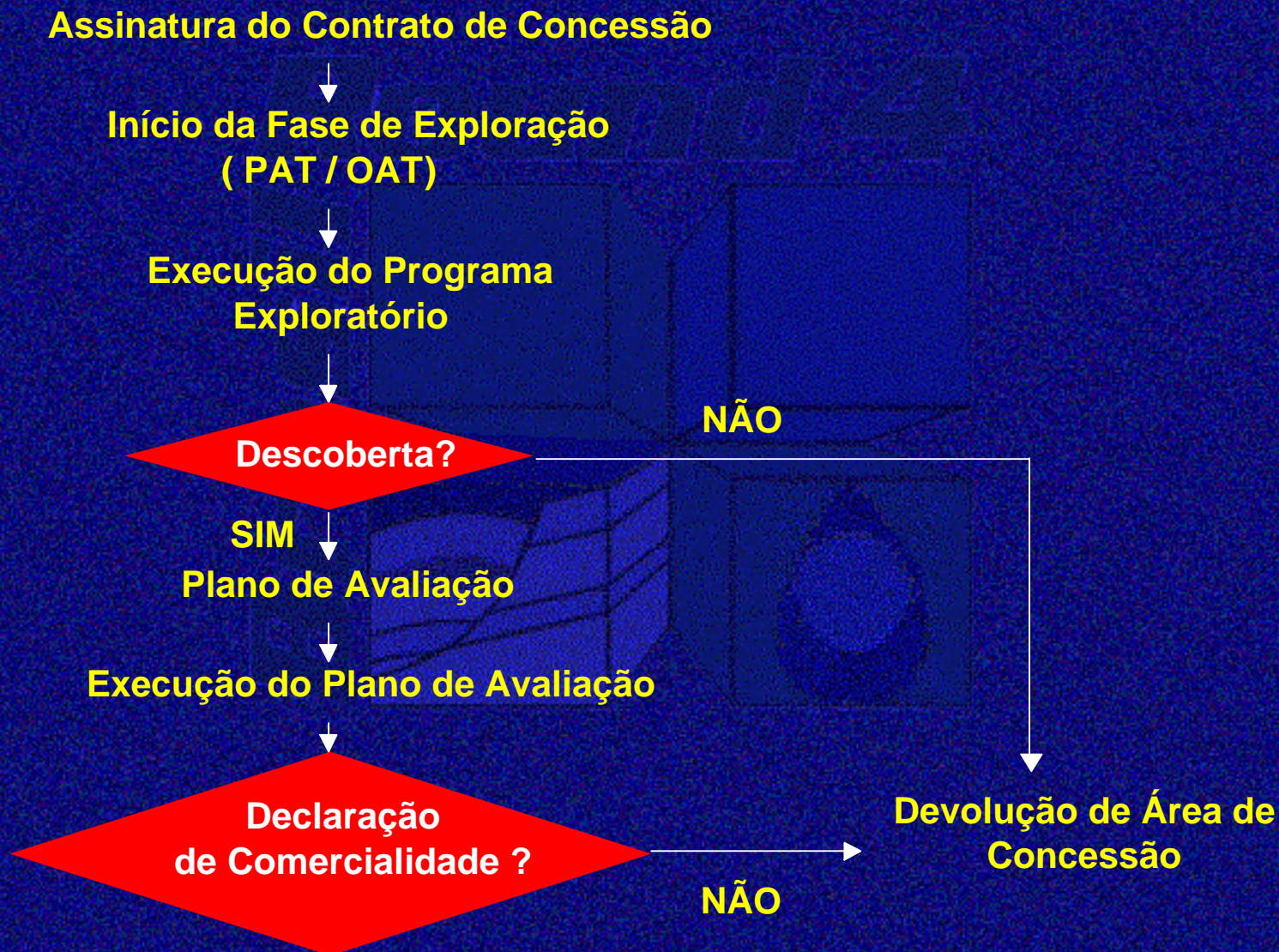


CONTEÚDO:

- Nome do Bloco
- Nome do Operador
- Descrição dos Indícios (Calha)
- Zonas de Interesse (Perfis)
- Resultados de Testes
- Estado atual do Poço

NOTIFICAÇÃO DE DESCOBERTA							
BLOCO:							
BACIA/ESTADO:							
OPERADOR DO BLOCO:							
Nº CONTRATO:							
NOME DO POÇO (Sigla e Extenso):							
CADASTRO ANP DO POÇO:							
1-INDÍCIOS							
1.1-INTERVALO (METROS)	1.2-FORMAÇÃO	1.3-TIPO C/T/A/D	1.4-FLOUR B/R/F	1.5-CORTE B/R/F	1.6-DETECTOR DE GÁS		
					1.6.1-UGT	1.6.2-UGP	
1.3-TIPO: C = Calha, T = Testemunho, A = Amostra Lateral, D = Detetor de Gás. Fluorescência e Corte: B = Boa/Bom, R = Regular, F = Fraca/fraco. Detetor de Gás: UGT = Unidades de Gases Totais, UGP = Unidades de Gases Pesados.							
2-PERFIS							
2.1-INTERVALO (m)	2.2-FORMAÇÃO	2.3-PERFIS CORRIDOS					
		2.3.1 LITOLOGIA	2.3.2 POR (%)	2.3.3 SAT. (%)	2.3.4 EPV (m)	2.3.5 FLUIDO	2.3.6 CONTATOS
PERFIS CORRIDOS: Citar Códigos. POR = Porosidade, SAT = Saturação de Água, EPV = Espessura Porosa Verdadeira, CONTATOS = Citar Tipo e Profundidade.							
3-TESTES DE FORMAÇÃO							
3.1 TIPO	3.2 INTERVALO/PONTO	3.3 VAZÃO ESTIMADA	3.4 FLUIDO	3.5 °API	3.6 PERM (md)	3.7 IP	3.8 DEPLEÇÃO
3.1-TIPO: CONV = Convencional, CABO = A Cabo							
4-ESTADO ATUAL DO POÇO:						5-DATA:	
OBSERVAÇÕES: Qualquer conjunto de duas ocorrências entre as citadas abaixo, caracteriza uma descoberta: 1- Indícios em rocha (calha, testemunho, amostra lateral) e/ou detetor de gás e/ou erupção; 2- Recuperação de hidrocarboneto livre em testes de formação (convencional ou a cabo); 3- Interpretação de Perfis. NOTA: O prazo para a notificação de uma descoberta é de no máximo 72 horas.							
SE NECESSÁRIO, ANEXE FOLHA DE OBSERVAÇÕES.							

Etapas do Contrato de Concessão



Devolução de Área



Etapas do Contrato de Concessão





Declaração de Comercialidade



- Prazo: antes da Data de Término da Fase de Exploração
- Tópicos a serem apresentados:
 - Informações do Contrato
 - Informações sobre o Plano de Avaliação
 - Estimativa das Reservas (Portaria N° 9/2000)
 - Resultados da Avaliação
 - Coordenadas do novo Ring Fence
 - Nome sugerido para o novo Campo



Portarias

- Portaria 014/2000 - *Notificação de Acidentes*
- Portaria 075/2000 - *Reclassificação de Poços*
- Portaria 076/2000 - *Codificação de Poços*
- Portaria 025/2002 - *Abandono de Poços*
- Portaria 259/2000 - *Plano de Avaliação Descobertas*

- Portaria 036/2001 - *Contabilidade e Auditoria de Contratos e Relatório de Gastos Trimestrais*
- Portaria 114/2001 - *Devolução de Áreas Exploratórias*

- *'Uso de Fontes de Energia Acústica na Aquisição de dados sísmicos terrestres'*: será publicada em 2002



Gestão das Atividades de Desenvolvimento e Produção

Fase de Produção e Desenvolvimento

Oswaldo Pedrosa

*Superintendência de Desenvolvimento e Produção
Agência Nacional do Petróleo*



Desenvolvimento e Produção



- Gestão dos Contratos de Concessão
 - Análise e Aprovação de Planos de Trabalho
 - Fiscalização das Operações
 - Regulamentos
 - Normas
 - Procedimentos



Desenvolvimento e Produção



Princípios

- Conservação dos recursos petrolíferos
- Preservação ambiental
- Segurança operacional



Desenvolvimento e Produção



Principais Atividades Quanto à Conservação dos Recursos Petrolíferos

- Análise e Aprovação de:
 - Planos de Desenvolvimento
 - Programas de Produção
 - Programas de Trabalho/Orcamento
- Fiscalização das atividades de desenvolvimento e produção



Desenvolvimento e Produção



Principais Atividades (cont.)

- Verificação da medição de produção
- Gerenciamento de:
 - Produção unificada
 - Reversão de bens
 - Desativação e Abandono de campos

Desenvolvimento e Produção



Estado Atual da Regulamentação

- Já publicado
 - Classificação de Reservas (Portaria 9/00)
 - Plano de Desenvolvimento (Portaria 90/00)
 - Programa Anual de Trabalho e Orçamento (Portaria 123/00)
 - Programa Anual de Produção (Portaria 100/00)
 - Medição da produção (Portaria ANP/INMETRO 01/00)
 - Queima / perda de gás (Portaria 249/00)

Desenvolvimento e Produção

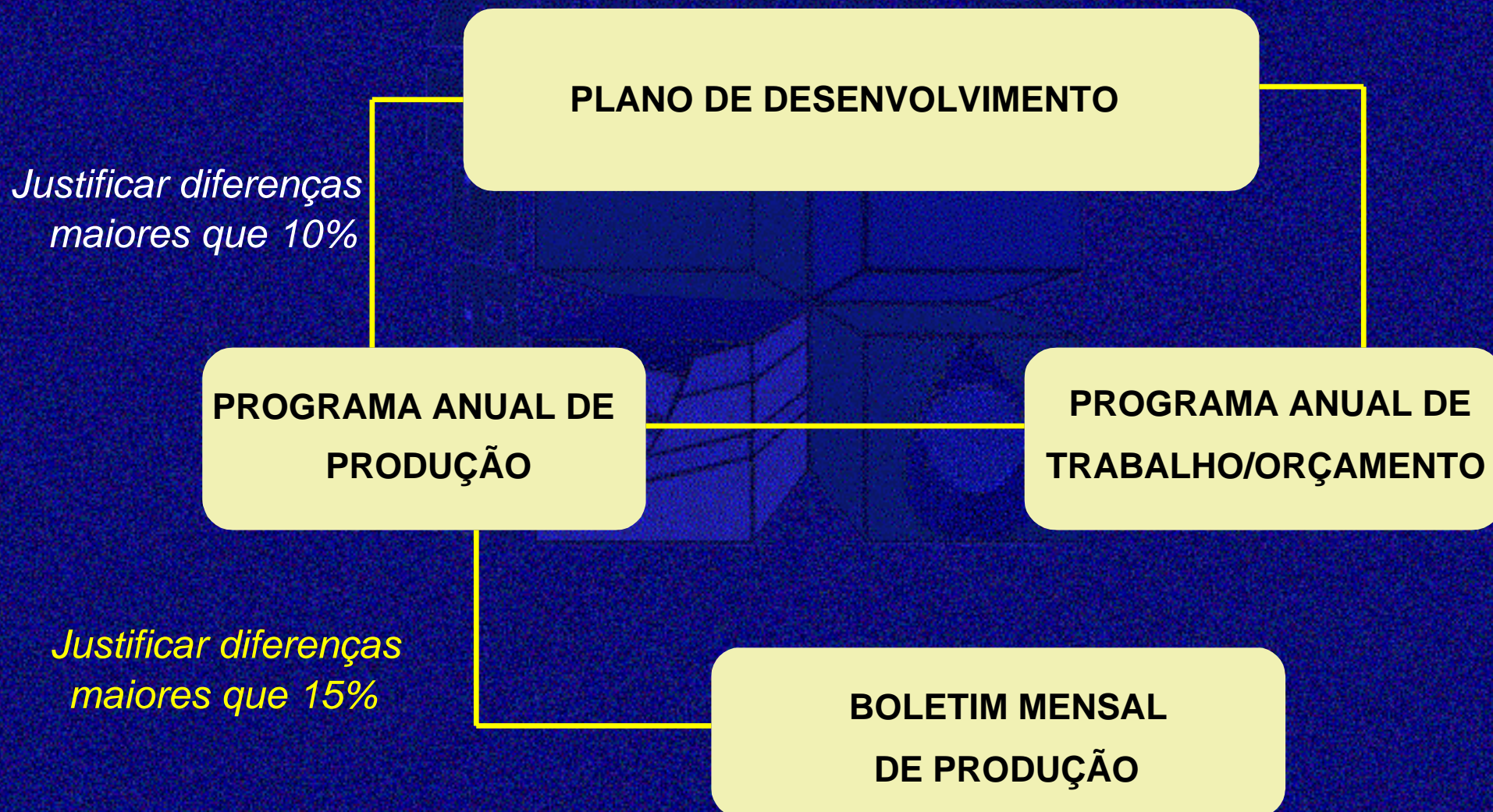


Estado Atual da Regulamentação

- Em preparação
 - Boletim mensal de produção
 - Desativação de campos e instalações de produção



Desenvolvimento e Produção Documentos de Controle





RESERVAS



- Prazo de Entrega do Boletim Anual de Reservas
 - 15 de janeiro de cada ano
- Conteúdo
 - Estabelece a nomenclatura e define os termos relacionados com as reservas de petróleo e gás natural;
 - Classifica recursos e reservas;
 - Define critérios de apropriação de reservas;
 - Estabelece diretrizes para a avaliação de reservas



Prazos do Plano de Desenvolvimento



- Prazo de entrega
 - 180 dias após a data de entrega da Declaração de Comercialidade
- Prazo para aprovação pela ANP
 - 60 dias após o recebimento do Plano de Desenvolvimento
- Prazo para apresentar modificações / revisões (se aplicável)
 - 60 dias após a notificação da ANP



Conteúdo do Plano de Desenvolvimento



- Localização do campo
- Descrição da geologia e reservatórios
- Estimativa de reservas
- Previsão de produção e movimentação de fluidos
- Poços (número, tipo, localização, etc)
- Sistema de coleta da produção e procedimentos
- Unidades de produção



Conteúdo do Plano de Desenvolvimento (cont.)



- Sistema de Escoamento da Produção
- Sistema de Medição
- Procedimentos de Segurança Operacional e Preservação Ambiental
- Desativação do Campo
- Cronograma de Atividades
- Análise de Viabilidade Econômica



Programa Anual de Produção



- Prazo de entrega
 - Até 31 de outubro de cada ano
- Prazo para aprovação pela ANP
 - 30 dias
- Obrigatoriedade de cumprir o Programa
- Modificações somente com autorização da ANP



Conteúdo do Programa de Produção - Previsão Anual



- Produção de petróleo e de gás natural
- Movimentação de gás natural
- Produção e descarte de água
- Injeção de fluidos
- Produção e descarte de resíduos sólidos



Programa Anual de Trabalho e Orçamento



Prazo de entrega

Até 31 de outubro de cada ano

- Prazo para aprovação pela ANP
 - 30 dias
- CONTEÚDO
 - Levantamento geológicos e geofísicos
 - Estudos de reservatório
 - Poços
 - Unidades de produção
 - Sistema de coleta da produção
 - Sistema de escoamento da produção
 - Segurança operacional e preservação ambiental
 - Desativação do campo/abandono



Boletim Mensal de Produção



- Relatório mensal para cada campo de produção contendo informações sobre:

Prazo de entrega

Até o dia 15 de cada mês, relativo ao mês imediatamente anterior

- CONTEÚDO

- Produção volumétrica de fluidos
- Movimentação de fluidos
- Queimas e perdas



Regulamento da Medição da Produção



- Regras e procedimentos aplicáveis à medição dos volumes de óleo e gás produzidos
- Inspeções nos pontos de medição
- Instrui providências para correção de eventuais problemas técnicos.



REGULAMENTO DE QUEIMA E PERDA DE GÁS NATURAL



- Regulamenta os procedimentos e fundamentos para as queimas em flares e as perdas de gás natural;
- Estabelece:
 - Os limites para as queimas e perdas autorizadas;
 - Os limites para as queimas e perdas não sujeitas ao pagamento de royalties;
 - As condições para as queimas e perdas de petróleo e gás natural nos testes de poços;
 - Os parâmetros para o controle das queimas e perdas de gás natural.



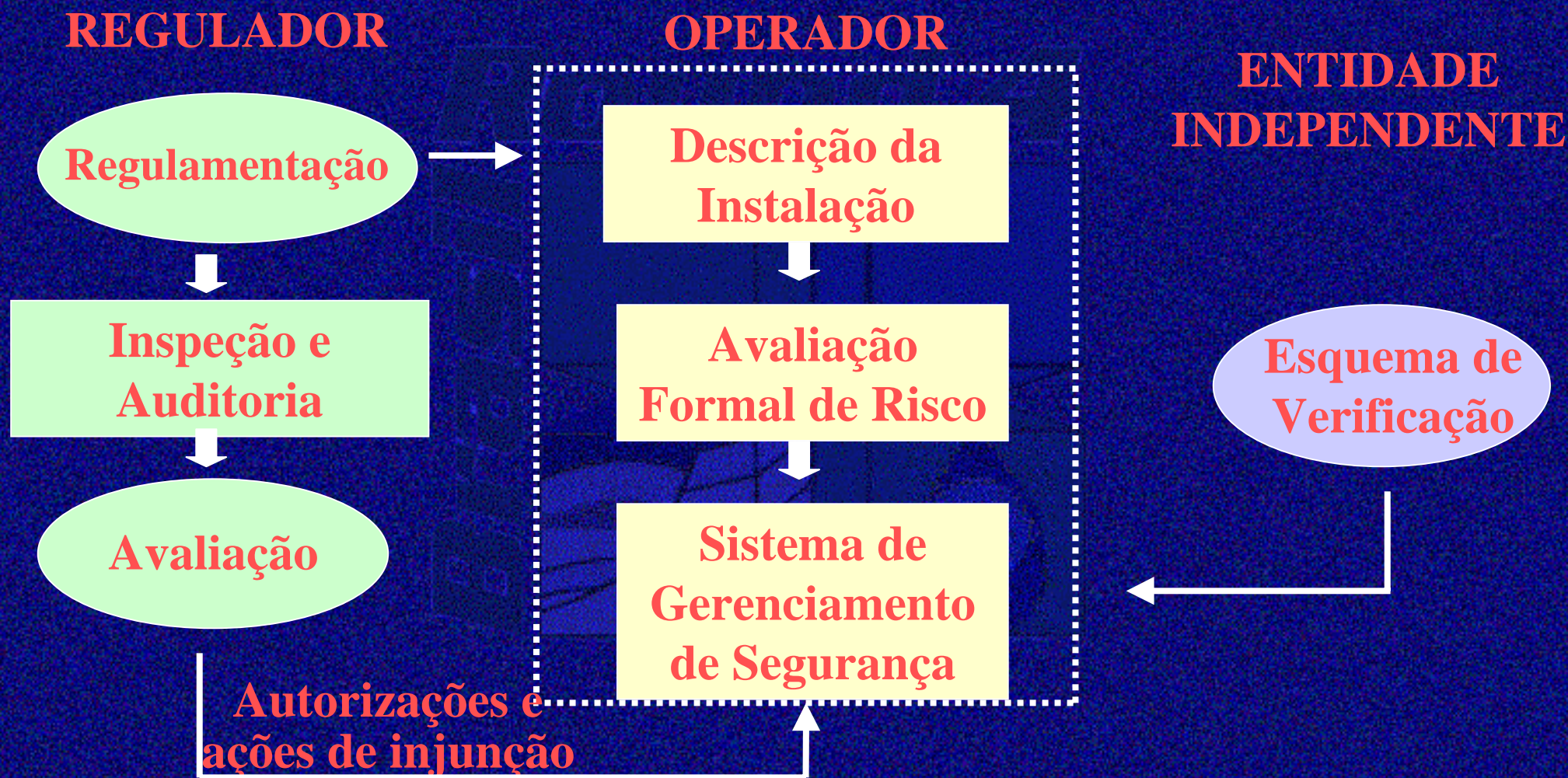
Desenvolvimento e Produção

Principais Atividades Quanto à Segurança Operacional

- **Elaboração do Modelo Regulatório de
Segurança Operacional Offshore**
- **Elaboração de Procedimentos para
Inspeção e Auditoria da Integridade
Estrutural das Instalações de Produção**

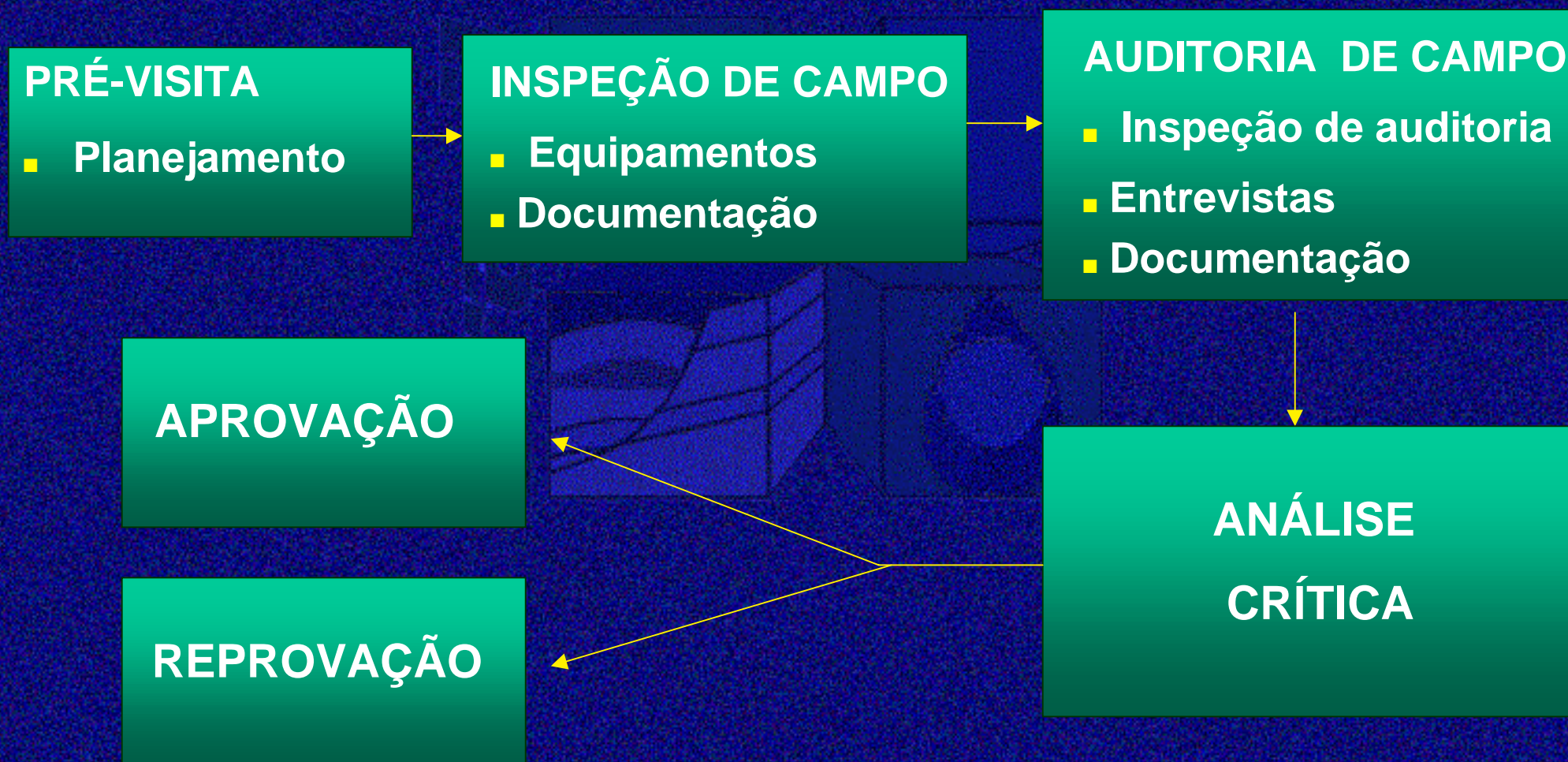


MODELO REGULATÓRIO DE SEGURANÇA OPERACIONAL OFFSHORE



Desenvolvimento e Produção

Inspeção e Auditoria da Integridade Estrutural das Instalações de Produção



Investigação de Acidentes

- Portaria 14 de 01/02/2000
Comunicação de Acidentes
- Investigação do acidente da P-36



Desenvolvimento e Produção

Principais Atividades Quanto à Preservação Ambiental

- Apoio Técnico na Elaboração de Regulamentos
 - planos de emergência e planos de área
 - termos de referência para auditoria ambiental
 - fiscalização conjunta com órgão ambiental
 - ordenamento da relação com atividades pesqueiras

Desenvolvimento e Produção

Principais Atividades Quanto à Preservação Ambiental

- Desenvolvimento de ferramentas
 - banco de dados ambientais
 - sistema de detecção de manchas de óleo no mar
 - caracterização ambiental da Bacia de Campos



Desenvolvimento e Produção

Principais Atividades Quanto à Preservação Ambiental

- Articulação com órgãos licenciadores
 - apoio técnico no processo de licenciamento
 - agenda ambiental



Desenvolvimento e Produção

Principais Atividades Quanto à Preservação Ambiental

- Ações diretas e inspeções
 - vistorias em áreas devolvidas e desativadas
 - acompanhamento da desativação