

Relatório Anual de Atividades 2024 **Auditoria Interna**

Comitê de Auditoria Estatutário - CAECO

Sumário

Apresentação	03
Principais Resultados em 2024	06
Destaques da Auditoria Integrada Digital 2024	10
Fatos Relevantes e Destaques da Atuação da Auditoria	13
Programa de Qualidade e Melhoria da Auditoria Interna - PQMAI	17
APÊNDICE	20

Apresentamos o Relatório Anual de Atividades de Auditoria Interna - RAIN'T de 2024, em atendimento à Instrução Normativa (IN) nº 5, de 27/08/2021, da Controladoria-Geral da União (CGU).

O documento dá publicidade às informações e à análise dos resultados decorrentes dos trabalhos de auditoria realizados nas empresas do Conglomerado Petrobras¹ que estão no escopo do Comitê de Auditoria Estatutário do Conglomerado (CAECO) e que não possuem atividade de Auditoria Interna própria, em consonância com o previsto no Plano Anual de Auditoria Interna (PAINT) de 2024, aprovado pelo Conselho de Administração da Petrobras em 22 de dezembro de 2023 e encaminhado à CGU em 13 de janeiro de 2024.

DECLARAÇÃO DE INDEPENDÊNCIA DA AUDITORIA INTERNA

No que concerne às disposições previstas nas Normas Internacionais de Auditoria Interna (Institute of Internal Auditors – IIA), no Código de Ética e nas Políticas e Normas da Auditoria Interna, declaramos que:

- A respeito da atuação da Auditoria durante o exercício de 2024, não houve fato que representasse impacto na definição do escopo e na operação das atividades de auditoria interna;*
- Não foram observadas situações que impactassem a independência da Auditoria Interna da Petrobras, ou restrições relacionadas a recursos.*

¹ Inclui as seguintes empresas do Conglomerado: PB-LOG, PBIO, PBEN-P, ANSA, BSE, Mucuripe², Termobahia, Termomacaé.

² Empresa avaliada até 30/12/2024, data em que foi encerrada.

AUDITORIA INTERNA

Unidade organizacional vinculada ao Conselho de Administração, responsável por planejar, executar e avaliar as atividades de auditoria interna e assessorar o Conselho de Administração, o Comitê de Auditoria, a Presidência e a Diretoria Executiva no exercício do controle das principais operações da Companhia. Além disso, atende às demandas do Conselho Fiscal e de órgãos de controle, visando fortalecer a gestão, controles internos e mitigação de riscos. Atuando de forma independente e objetiva, sua atividade contribui para o alcance dos objetivos estratégicos da Petrobras. Seus trabalhos são definidos a partir de uma metodologia de avaliação de risco utilizada na elaboração do Plano Anual de Auditoria Interna - PAINT.

Visão da Auditoria

Contribuir para o atingimento dos **objetivos estratégicos do Sistema Petrobras**, sendo **referência em melhores práticas** de auditoria interna, com foco em **riscos e oportunidades**, promovendo uma **cultura digital e de inovação**, com **atenção total às pessoas**.

Propósito da Auditoria

Oferecer serviços de **avaliação, assessoria, aporte de conhecimento e análise preditiva**, de forma **objetiva e independente**, desenvolvidos para fortalecer a capacidade do Sistema Petrobras de **criar, proteger e sustentar valor**, baseados em riscos e oportunidades.

ANSA - ARAUCÁRIA NITROGENADOS S/A

É uma sociedade anônima de capital fechado e subsidiária integral da Petrobras que atua na atividade de produção e comercialização de fertilizantes e produtos químicos produzidos a partir do petróleo, gás natural e seus derivados. A ANSA estava sendo mantida em hibernação desde 2020. Em junho/2024, em alinhamento a revisão do plano estratégico, a Diretoria Executiva da Petrobras aprovou o retorno das atividades operacionais da ANSA incluindo a realização das contratações de serviços de manutenção e materiais críticos necessários à retomada, prevista para o segundo semestre de 2025.

REFINARIA DE MUCURIPE S/A

Sociedade anônima de capital fechado, subsidiária integral da Petrobras, localizada em Fortaleza - Ceará. Foi constituída com a finalidade de receber a Refinaria Lubrificantes e Derivados de Petróleo do Nordeste (LUBNOR) e seus ativos logísticos associados.

Importante: Essa empresa teve suas atividades encerradas em 30/12/2024.

BSE - BAIXADA SANTISTA ENERGIA S/A

Subsidiária integral da Petrobras, que tem como propósito produzir, adquirir, comercializar, exportar e importar energia elétrica e vapor.

PBIO - PETROBRAS BIOCOMBUSTÍVEL S/A

Controlada integral da Petrobras, tendo por finalidades principais, dentre outras: (i) a produção, industrialização, comercialização, logística, pesquisa e desenvolvimento de biocombustíveis, bem como de quaisquer outros produtos, subprodutos e atividades correlatas ou afins, bem como a prestação de serviços correlacionados; (ii) a geração de energia elétrica associada as suas operações de produção de biocombustíveis; e (iii) industrialização, comercialização e logística de enxofre e produtos afins e serviços correlacionados.

PB-LOG - PETROBRAS LOGÍSTICA DE EXPLORAÇÃO E PRODUÇÃO S/A

Sociedade anônima, de capital fechado, controlada da Petrobras, que tem por objeto social a atividade de navegação de apoio marítimo, o provimento de bens e serviços para operações de exploração e de produção de petróleo e gás natural, além de serviços correlatos.

TERMOMACAÉ S/A

Sociedade anônima controlada pela Petrobras, que tem como objeto social a operação, manutenção e exploração de usina termoelétrica, visando produzir, comercializar, adquirir, exportar e importar energia elétrica e vapor de suas instalações, bem como proceder à locação de seus ativos e à prestação de serviços relacionados com suas atividades operacionais.

TERMOBAHIA S/A

Sociedade anônima controlada pela Petrobras, que arrenda o seu ativo, a Usina Termelétrica Termobahia para produção e comercialização de energia elétrica.

PBEN-P - PETROBRAS COMERCIALIZADORA DE GÁS E ENERGIA E PARTICIPAÇÕES S/A

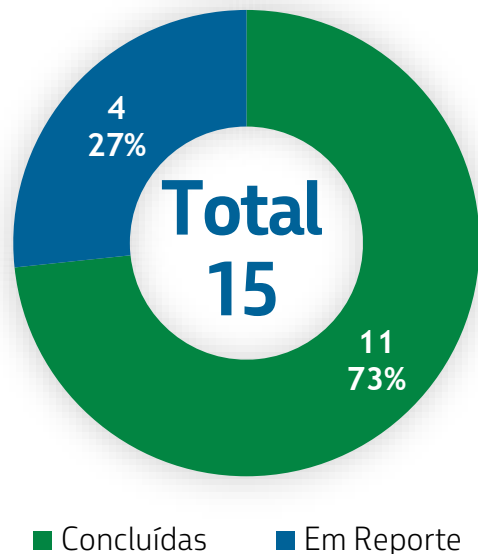
Controlada integral da Petrobras que tem como objetivo: i) comércio, a importação e a exportação de gás natural, energia elétrica e de vapor d'água, bem como de produtos das indústrias de gás natural, de geração e cogeração de energia elétrica em geral, incluindo a comercialização varejista de energia elétrica; e a prestação de serviços técnicos e administrativos correlacionados; e, (ii) a participação no capital de outras sociedades, comerciais ou civis, nacionais ou estrangeira, como sócia, acionista ou quotista.

Principais Resultados em 2024



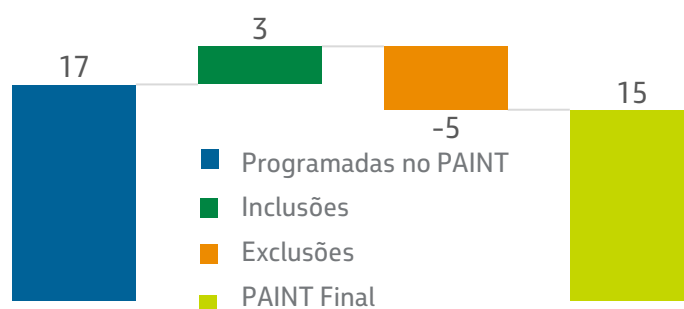
PAINT 2024

Posição de 27/01/2025



ATUALIZAÇÃO DO PAINT 2024

Ao longo de 2024, foram incluídos 3 trabalhos decorrentes de solicitações extraprogramadas do Comitê de Auditoria e da Alta Administração. Por sua vez, 3 trabalhos foram reprogramados para 2025 e 2 foram cancelados.



Em relação à alocação efetiva da força de trabalho durante a vigência do PAINT 2024, as atividades foram distribuídas da seguinte forma, considerando os trabalhos realizados nas empresas vinculadas ao CAECO:

Serviços de Auditoria

	Horas
Auditorias Programadas e Extraprogramadas	9.500
Inteligência em Dados e Auditoria Contínua	1.500
Follow-Up	100

Outras Atividades

	Horas
Gestão da Auditoria ¹	2.000
Atividades Administrativas	400
Programa de Qualidade	500
Atendimento de demandas de órgãos de controle	100
Capacitação	600

¹Compreende atividades de gestão de pessoas; gerenciamento de contratos, orçamento e viagens; gestão de mudanças; e reuniões diversas.



PBIO

- Comercialização de Enxofre
- Realizar Manutenção e Inspeção de Equipamentos
- Gerir Qualidade de Matérias-Primas, Processos e Produtos (Usinas de Montes Claros e Candeias)
- Participação Bambuí



PB-LOG

- Remuneração de Empregados (Pagamento Prêmio Performance - PPP)
- Gestão do Processo de Controle de Emergência



PBEN-P

- Gerir Participações em Refino e PGN e Química



CONGLOMERADO

- Scorecards e Metas
- Remuneração de Dirigentes
- Ambiente Saas (Nuvem)
- Privacidade de Dados Pessoais (LGPD)
- Indicação de Dirigentes
- Acordos Sindicais
- Gestão de acesso e vazamento da informação
- Segurança Cibernética

¹ A lista detalhada dos trabalhos realizados em 2024 encontra-se no apêndice.

São os impactos positivos mensurados a partir dos planos de ação definidos junto às áreas auditadas, para remediação dos apontamentos de auditoria, com vistas a mitigação de riscos, o aperfeiçoamento da governança e/ou dos controles e processos corporativos.

Em atendimento à IN CGU nº 10, de 28/04/2020, a Auditoria Interna quantificou os benefícios de sua atuação, a partir das ações implementadas.

No ano de 2024, foram regularizadas **sete (7) ações** relativas aos trabalhos do PAINT 2024¹, sendo cinco ações apuradas como benefício não-financeiro, todas classificadas na **Dimensão² de Pessoa, Infraestrutura e/ou Processos Internos, quatro com Repercussão² Tático/Operacional e uma Transversal**. Além disso, **duas ações** proporcionaram **benefício financeiro**, com **recuperação aproximada de R\$75 mil**.

¹ Identificamos 25 ações pendentes relativas aos trabalhos do PAINT 2024, que foram realizados ou contemplaram atividades de unidades de empresas ligadas ao CAECO.

² Para melhor entendimento quanto à classificação por Dimensão e por Repercussão, vide a Instrução Normativa nº 10 de 28/04/2020, na Base de Conhecimento do CGU (<https://repositorio.cgu.gov.br/handle/1/45198>)

*Destaques da
Auditoria Integrada
Digital 2024*



Evolução Produtos Digitais



5 Painéis

Visualização das operações organizacionais

▲ + 3 em 2024



37 Indicadores

Análise de comportamentos, tendências, padrões e outliers

▲ + 29 em 2024



76 Testes

Identificam os desvios

▲ + 16 em 2024



2 Ferramentas

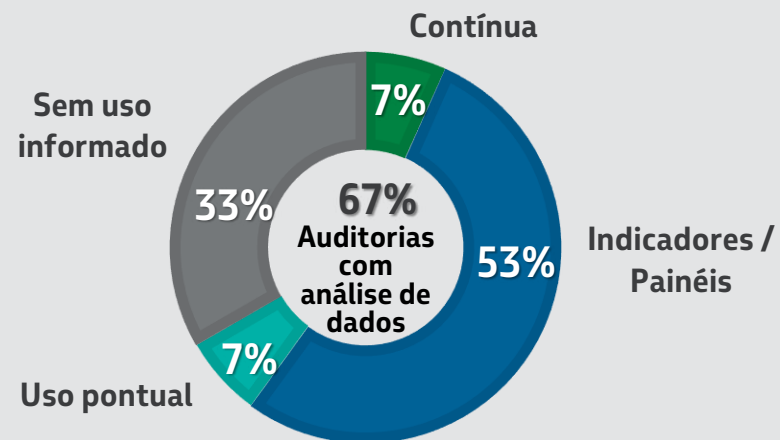
Otimizam análises

▲ + 1 em 2024



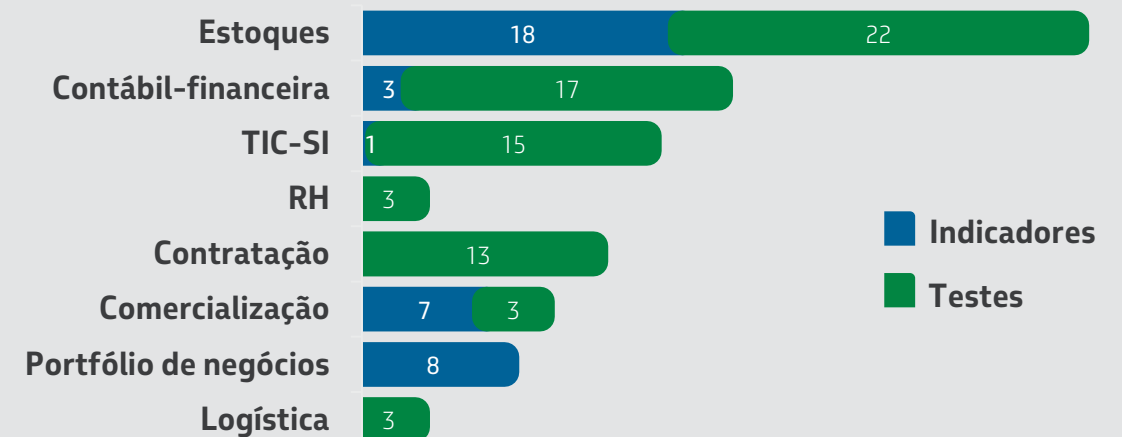
Mais abrangência e Insights

Uso de Análise de Dados no PAINT 24 ¹



¹ 15 auditorias e 10 utilizaram análise de dados

Indicadores e Testes de Auditoria Contínua ²



² Não ocorreram desvios nos resultados dos testes

AUDLABS

Aplicação do Ágil na criação de Produtos Digitais



TIME ANALYTICS



Painéis com IA

Para análises preditivas e de regras de negócios



Alarmes

Para acompanhar indicadores de risco

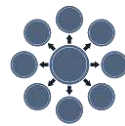


TIME AUDITORIA CONTÍNUA



Testes automáticos

Criação e melhoria de testes contínuos



Subsidiárias

Testes cobrindo empresas do CAECO



TIME CUBO



Arquitetura aprimorada

Dados em tempo real, execução mais rápida e flexibilidade para novas aplicações



TIME PRODUTIVIDADE



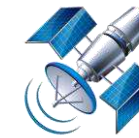
Raí

Robô da Auditoria Interna



VCC

Verificação de contrato com mineração de dados



Visão computacional

Uso de imagens do CFTV e de satélites para análises de dados



TIME DATA TEAM



Dados confiáveis e tempestivos

Integração de mais de 17 sistemas corporativos, totalizando mais de 1100 tabelas à disposição dos auditores



*Fatos Relevantes
e Destaques da
Atuação da Auditoria*

Reconhecimento Externo

Em 2024, fomos mais uma vez reconhecidos pelo IIA

A premiação anual¹ celebra os esforços e as iniciativas que fortalecem e conscientizam a atividade de Auditoria Interna.



¹ Campanha IIA May

CONBRAI 2024:
A Auditoria compartilhou sua jornada digital, desafios e percepções sobre o futuro da profissão



Evento CGU²:
Debate sobre fortalecimento do ambiente de controle e governança

² SFC 30 anos. Secretaria Federal de Controle Interno



Integrity Fórum 2024:
Apresentação da jornada da Auditoria Contínua e da cultura de inovação e transformação digital



Agile Trends 2024:
Apresentação do AUDLABS - laboratório de inovação da Auditoria Interna

Realização do Workshop Anual de Auditoria Interna 2024

O evento teve como tema “Ressignificação do Papel da Auditoria” e contou com a presença de representantes da Petrobras e da Transpetro e convidados ilustres da CGU, do IIA Brasil, da Cemig, da Eletrobras, do BB, do Itaú, do Nubank, dentre outras empresas, que contribuíram para o debate.



Inauguramos, em parceria com a Universidade Petrobras, o Centro de Treinamento (CT) da Auditoria Interna

Distribuímos em 6 eixos os temas mais relevantes para o desenvolvimento dos auditores, com as respectivas trilhas de capacitação, que contém diversas formas de treinamento, alinhados às competências técnicas e interpessoais requeridas para os auditores.

Temas dos 6 eixos de Desenvolvimento:

1. Análise de Dados
2. Normas e Práticas de Auditoria Interna
3. Comunicação e Negociação
4. Processos de Negócio
5. GRC (Governança, Riscos e Controles)
6. CGTI (Controles Gerais de TI)

AUDLABS

Iniciativas de Aprendizados & Disseminação de Conhecimentos

— Temas —

Inteligência Artificial



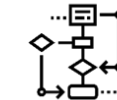
Data Analytics



Integração de dados



Otimização



Expertise | Plataformas Tecnológicas | Produtividade

192 Participantes

25 Eventos nos temas acima

32 Horas de treinamento

56 Palestrantes engajados em Compartilhar conhecimento



PB-LOG
Centralização
concluída em
julho/2024



PBIO
Centralização
concluída em
junho/2024



Motivadores da Centralização:

- ✓ Benchmark com grandes empresas e identificação da **centralização** como uma **boa prática** de governança para as atividades de Auditoria Interna.
- ✓ Maior eficiência na alocação de recursos para cobertura integrada do **Sistema Petrobras**, com ampliação de escopo nas empresas relevantes para a Transição Energética.
- ✓ Independência e visão holística nos trabalhos, garantindo uma visão ponderada, objetiva e eficiente das operações do **Sistema Petrobras**.
- ✓ Promoção de soluções em tecnologia, análise de dados e automatização de testes ampliado para Subsidiárias.
- ✓ Utilização de **equipes multidisciplinares e especializadas**.

*Programa de Qualidade
e Melhoria da Auditoria
Interna - PQMAI*



Incentivo à certificação CIA - IIA:

Apoiamos os auditores na busca pela certificação e realizamos a primeira Maratona para discutir dúvidas e questões consideradas mais relevantes.

Novos modelos de reportes:

Lançamos modelo em vídeo, mais objetivo e elaborado para atender às expectativas da alta gestão. Também revisamos o modelo de reporte a serem aplicados em 2025.

Programa de Treinamento e Desenvolvimento:

Elaboramos eixos de conhecimento alinhados às necessidades do nosso trabalho com respectivas sugestões de cursos em diferentes graus de complexidade.

Atualização e lançamento de guias orientativos:

Atualizamos os guias com metodologias que auxiliam a condução dos trabalhos, com destaque para Princípios Ágeis, Metodologia SOX e Avaliação de Riscos.

Lista de Verificação:

Disponibilizamos checklist que auxiliam a supervisão dos trabalhos. Ele contém as principais ações e pontos de atenção da nossa atividade, focando em assuntos onde há necessidade de aumento da maturidade da nossa área.

Planejamento Estratégico colaborativo:

Construímos, com a colaboração de toda a equipe da Auditoria, o nosso Planejamento Estratégico 2025-27, revisando propósito, visão e valores e identificando Objetivos e respectivas ações para alcance de nossas metas.

Metodologia de Avaliação de Risco Integrada:

Disponibilizamos ferramenta que auxilia a análise e seleção de riscos a serem avaliados em nossos trabalhos.

Novo software de gestão de auditoria:

Iniciamos o Projeto para implantação de um novo software de Gestão de Auditoria, que integrará todas as funcionalidades necessárias para o desempenho e acompanhamento dos nossos trabalhos.

**RESULTADOS
DO PQMAI EM
2024**



Apêndice

TRABALHOS PAINT 2024 – SUBSIDIÁRIAS (CAECO)

Item Paint	Auditoria	Tema	Natureza Auditoria	Fase
089	96.P.089.A/2024	Sistema Petrobras - Remuneração de Dirigentes	Programada	Finalizado
090	96.P.090.A/2024	Subsidiárias Conglomerado - Scorecards e Metas	Programada	Finalizado
091	60.P.091.A/2024	Sistema Petrobras - Privacidade de Dados Pessoais	Programada	Finalizado
092	40.P.092.A/2024	Sistema Petrobras – Viabilidade Econômico-Financeira dos Acordos Sindicais	Programada	Finalizado
093	96.P.093.A/2024	PBEN-P - Gerir Participações em Refino e PGN e Química	Programada	Finalizado
112	60.P.024.A/2024	Sistema Petrobras – Segurança Cibernética de Automação Industrial	Programada	Finalizado
113	48.P.025.A/2024	Sistema Petrobras – Gestão de Acesso e Vazamento da Informação	Programada	Finalizado
114	48.P.026.A/2024	Sistema Petrobras – Governança e Controles de Segurança dos Serviços de Nuvem (Ambiente SaaS)	Programada	Finalizado
128	96.P.128.A/2024	PBIO - Manutenção e Inspeção de Equipamentos	Programada	Reporte

TRABALHOS PAINT 2024 – SUBSIDIÁRIAS (CAECO)

Item Paint	Auditoria	Tema	Natureza Auditoria	Fase
128	96.P.128.B e C/2024	PBIO - Gerir Qualidade de Matérias-Primas, Processos e Produtos (Usinas de Candeias e de Montes Claros)	Programada	Reporte
129	94.P.129.B/2024	PB-LOG - Remuneração de Empregados (Pagamento Prêmio Performance - PPP)	Programada	Finalizado
129	94.P.129.D/2024	PB-LOG - Gestão do Processo de Controle de Emergência	Programada	Finalizado
001	96.E.001.A/2024	Subsidiárias Conglomerado - Indicação para cargos de Alta Administração	Extraprogramada	Finalizado
002	96.E.002.A/2024	PBIO - Comercializar Enxofre	Extraprogramada	Reporte
003	96.E.003.A/2024	PBIO - Participação da PBIO na Bambuí Energia	Extraprogramada	Reporte

Item Paint	Auditoria	Tema	Natureza Auditoria	Fase
-	-	PBIO: Suprir Matéria-Prima	Programada	Reprogramada
-	-	PBIO: Venda de Biodiesel	Programada	Reprogramada
-	-	PBIO: Gerir Créditos Tributários	Programada	Reprogramada
-	-	PBIO: Desenvolver Governança	Programada	Cancelada
-	-	PB-LOG: Logística Integrada	Programada	Cancelada










Ata TERMOMACAÉ RDE Nº 447.2025 de 10.03.2025 - RAIN T 2024

Relatório de auditoria final

2025-03-19

Criado em:	2025-03-18
Por:	Lizandra Sena Da Silva (lizandra.silva.prestserv@petrobras.com.br)
Status:	Assinado
ID da transação:	CBJCHBCAABAakuIoR5bnDIAc6TVj3NKHuTJK-gUYxx4R

Histórico de "Ata TERMOMACAÉ RDE Nº 447.2025 de 10.03.2025 - RAIN T 2024"

-  Documento criado por Lizandra Sena Da Silva (lizandra.silva.prestserv@petrobras.com.br)
2025-03-18 - 16:30:27 GMT- Endereço IP: 163.116.228.108
-  Documento enviado por email para Aline Dias Leonardi (aleonardi@petrobras.com.br) para assinatura
2025-03-18 - 16:31:43 GMT
-  Documento enviado por email para Marcelo Ferreira Pellegrini (mpelegrini@petrobras.com.br) para assinatura
2025-03-18 - 16:31:43 GMT
-  Email visualizado por Marcelo Ferreira Pellegrini (mpelegrini@petrobras.com.br)
2025-03-18 - 17:25:20 GMT- Endereço IP: 104.47.55.126
-  Marcelo Ferreira Pellegrini (mpelegrini@petrobras.com.br) concordou com os termos de uso e em fazer negócios eletronicamente com Petroleo Brasileiro S/A
2025-03-18 - 17:26:09 GMT- Endereço IP: 163.116.233.56
-  Documento assinado eletronicamente por Marcelo Ferreira Pellegrini (mpelegrini@petrobras.com.br)
Data da assinatura: 2025-03-18 - 17:26:09 GMT - Fonte da hora: servidor- Endereço IP: 163.116.233.56
-  Aline Dias Leonardi (aleonardi@petrobras.com.br) concordou com os termos de uso e em fazer negócios eletronicamente com Petroleo Brasileiro S/A
2025-03-19 - 9:16:56 GMT- Endereço IP: 163.116.233.42
-  Documento assinado eletronicamente por Aline Dias Leonardi (aleonardi@petrobras.com.br)
Data da assinatura: 2025-03-19 - 9:16:56 GMT - Fonte da hora: servidor- Endereço IP: 163.116.233.42
-  Contrato finalizado.
2025-03-19 - 9:16:56 GMT