

# PROGRAMA DE DESCOMISSIONAMENTO DE INSTALAÇÕES - PDI CONCEITUAL

## CAMPO DE CAMBACICA



**Contrato nº 48610.009228/2002**

**Fevereiro/2024**

---

**SUMÁRIO**

1. REFERÊNCIA.....	3
2. MOTIVAÇÕES PARA O DESCOMISSIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES .....	4
3. INFORMAÇÕES AMBIENTAIS BÁSICAS.....	4
4. INVENTÁRIOS DAS INSTALAÇÕES A SEREM DESCOMISSIONADAS .....	5
5. CRONOGRAMA.....	15

## 1. REFERÊNCIA

- a) **Contratado:** 3R Petroleum Óleo & Gás S.A., através da subsidiária do grupo 3R Bahia S.A., e Sonangol Hidrocarbonetos Brasil Ltda.
- b) **Número do contrato:** 48610.009228/2002
- c) **Área(s) sob Contrato:** Campo de Cambacica
- d) **Bacia Sedimentar:** Recôncavo.
- e) **Localização (estado e município):** Candeias - Bahia
- f) **Data de Início da Produção:** 2013
- g) **Data de Previsão de Término da Produção:** 01/2024
- h) **Tipo de Descomissionamento (parcial, parcial com devolução de área ou total com devolução de área)**

Total com devolução de área.

- i) **Tipologias de Instalações Contempladas no PDI (poços, linhas, unidades de produção, equipamentos, outras instalações)**

A área a ser devolvida compreende dois poços, o 1-MGB-1D-BA, pertencente à 3R, e o 7-CGL-5D-BA, de propriedade da Petróleo Brasileiro S.A (Petrobras), juntamente com uma base de concreto localizada nas proximidades da instalação.

- j) **Processos de Licenciamento no Órgão Ambiental Licenciador**

A 3R possui 51 processos de licenciamento junto aos órgãos ambientais licenciadores referente ao Polo Recôncavo, no entanto, apenas 01 faz parte do Campo de Cambacica.

1. Processo que passou por Licença de Operação (LO), Renovação de Licença de Operação (RLO), Licença de Alteração (LA) e Transferência de Licença Ambiental (TLA).

IDENTIFICAÇÃO	ESCOPO	PORTARIA	PROCESSO
LO	Cambacica <sup>1</sup>	5446/2005	2023.001.006657/INEMA/LIC-06657

Tabela 1 - LO - Licença de Operação. (1) Campo de Cambacica.

- k) **Licenças Ambientais do Empreendimento (identificação, escopo e prazo de validade)**

A tabela abaixo demonstra os processos já publicados ou emitidos pelo Inema.

IDENTIFICAÇÃO	ÓRGÃO	ESCOPO	PORTARIA	PROCESSO	Validade
LO	INEMA	Sistema de Produção de Petróleo e Gás de Massapê/Lamarão	5446/2005	2004-001106/TEC/RLO-0018	19/04/2010
LA	INEMA	Desmembramento do Campo de Cambacica do Sistema de Produção Massapê/Lamarão, no município de Candeias.	23346/2021	2021.001.001440/INEMA/LIC-01440	30/06/2023
DTRP	INEMA	Transporte de Resíduos Perigosos	2023.001.002935/DTRP	2023.001.008711/INEMA/LIC-08711	04/09/2024

Tabela 2- LO: Licença de Operação; LA – Licença de Alteração; DTRP: Declaração de Transporte de Resíduos Perigosos.

## 2. MOTIVAÇÕES PARA O DESCOMISSIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES

A empresa conduziu uma série de atividades focadas na interpretação geológica, visando avaliar possíveis oportunidades de desenvolvimento e a viabilidade técnico-econômica para a produção de gás no Campo de Cambacica.

Entretanto, após a análise de vários cenários, considerando as incertezas, os valores de mercado do gás natural e os custos de implementação, o consórcio concluiu que o Campo de Cambacica não apresenta atratividade para investimentos no cenário atual.

Diante desse panorama, o consórcio tomou a decisão de devolver a concessão, motivada pela falta de viabilidade econômica.

## 3. INFORMAÇÕES AMBIENTAIS BÁSICAS

### a) Proprietário da Área onde se localizam as instalações a serem descomissionadas

Localização	Proprietário	Propriedade
Localização dos poços 1-MGB-1D-BA e 7-CGL-5D-BA	Mário Augusto Mamede da Silva	Lotes 197 e 198 – Núcleo Colonial Landulfo Alves (Fazenda Mangabeira)

Tabela 3 - Proprietário da área onde está localizado o poço.

### b) Mapas, dados e informações georreferenciados das áreas onde estão localizadas as instalações a serem descomissionadas



Figura 1 - Mapa da Instalações.

### c) Uso futuro da área onde estão localizadas as instalações a serem descomissionadas:

A ser definida pelo proprietário.

#### 4. INVENTÁRIOS DAS INSTALAÇÕES A SEREM DESCOMISSIONADAS

##### 4.1. LOCAÇÃO DE POÇO

###### 4.1.1. Descrição

###### a) Área (m<sup>2</sup>)

Locação	Poços	Área em Hectares
Locação	1-MGD-1D-BA	0,7403

Tabela 4 - Área do Poço.

###### b) Localização (Estado e Município)

Candeias - Bahia.

###### c) Identificação da propriedade onde se situa a locação do poço e do respectivo proprietário

Poço	Proprietário	Propriedade
1-MGD-1D-BA	Mário Augusto Mamede da Silva	Lotes 197 e 198 – Núcleo Colonial Landulfo Alves (Fazenda Mangabeira)

Tabela 5 - Proprietário e Propriedade da área onde está localizado o poço.

###### d) Acessos e responsável pela construção do acesso (contratado ou proprietário)

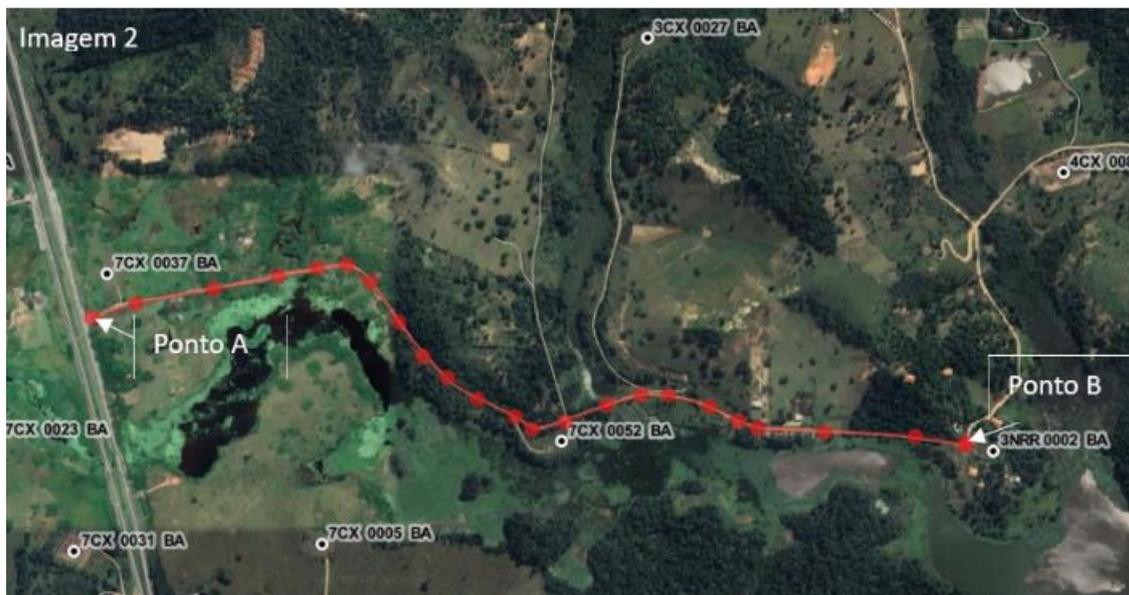
Os acessos às locações foram construídos pela antiga operadora - Petróleo Brasileiro S.A. (Petrobras).

- Roteiro de acesso ao poço **1-MGB-1D-BA**

Ponto Inicial: O acesso ao poço se dá através da BR-324 (sentido Salvador - Feira de Santana), entrando após o KM-587 (Alto do Ipê) e a ponte sobre o Rio Boneçu, antes da passarela do Núcleo Colonial Landulfo Alves no ponto de coordenada projeção UTM SIRGAS 2000 N= 8600931,00 e E=557287,00, sentido a comunidade de Mangabeira (Ponto A).



Partindo do (Ponto A), seguindo na direção da comunidade de Mangabeira, com 2.095 metros chegará ao (Ponto B) onde está localizado o poço NRR-02.



Saindo do (Ponto B) onde está localizado o poço NRR-02, passa pela Escola Municipal Benito Sarno, seguindo na direção ao Norte, percorre 540 metros onde encontra uma bifurcação, devendo permanecer no acesso principal à direita (Ponto C).



Saindo do (Ponto C) permanece à direita, passando pelo poço CX-88, percorre uma distância de 830 metros e segue até chegar ao (Ponto D), continuando no acesso principal utilizando a esquerda da via.



Saindo do (Ponto D) permanece à esquerda, percorre uma distância de 1.650 metros e segue até chegar ao (Ponto E).



Saindo do (Ponto E) permanece em linha reta, saindo da pista principal, seguindo à esquerda, percorre uma distância de 285 metros, até chegar ao (Ponto F), onde à sua esquerda encontrará o portão de acesso ao poço MGB-1D, percorre mais um trecho com 320 metros até chegar à base do poço MGB-1D (Ponto G).



A imagem abaixo mostra o trecho total, saindo do (Ponto A), partindo da BR-324 até chegar ao poço MGB-1D no (Ponto G), perfazendo um total de 5.720 metros de extensão.



**e) Número de Poços**

A área a ser descomissionada possui 01 (um) poço.

**f) Número de Tanques**

A área a ser descomissionada não possui tanques de produção.

**g) Edificações, estruturas, instalações elétricas e de telecomunicações e demais obras civis e respectivas finalidades**

A área a ser devolvida, onde está localizada a locação, apresenta uma base de concreto nas proximidades do poço.

**h) Plataforma de carregamento de petróleo**

A área a ser descomissionada não possui plataforma de carregamento de petróleo.

**i) Sistema de drenagem**

Presença de sistema concretado de drenagem na área, com ligação para drenagens naturais através de sistema composto por canaletas de concreto da base do poço. No entanto, a destinação do sistema de drenagem dependerá da definição de uso do Poço existente da Petróleo Brasileiro S.A. (Petrobras).

**j) Taludes (vegetado, parcialmente vegetado ou não vegetado)**

Não Aplicável.

**k) Corpos hídricos no entorno e suas respectivas condições de drenagem (perene, intermitente) e de assoreamento**

Não há corpos hídricos nas proximidades desta base.

**l) Uso e ocupação do solo no entorno (agrícola, urbana, industrial)**

Pastagem com fragmentos de vegetação nativa no entorno.

**4.1.2. Poços**

No Campo de Cambacica há atualmente 1 (um) poço que precisará ser abandonado permanentemente e arrasado, objeto deste PDI.

Poço	Status dos Poços
1-MGD-1D-BA	Fechado

Tabela 6 - Situação dos Poços.

**4.1.2.1. Poço 1-MGD-1D-BA**

**a) Finalidade**

Poço exploratório pioneiro.

**b) Status Atual**

Fechado.

**c) Cota do Terreno**

85,7 m.

**d) Data do término da perfuração**

31/08/2009

**e) Data do término do abandono temporário, abandono permanente ou arrasamento**

Não Aplicável.

#### 4.1.3. DUTOS DE COLETA

Não Aplicável

#### 4.2. UNIDADES DE PRODUÇÃO TERRESTRES DESCRIÇÃO

Não Aplicável

#### 4.3. DUTOS DE ESCOAMENTO

Não Aplicável

#### 4.4. GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS, REJEITOS E EFLUENTES

##### a) Identificação e estimativa de quantidade de materiais produzidos, especificada por classe conforme a ABNT NBR 10004/2004

Os resíduos gerados em função do descomissionamento do poço serão Resíduos de Construção Civil (concreto), Sucata metálica (material usado no interior do poço) e Resíduo Contaminado (trapos e/ou eventuais resíduos com presença de indícios de petróleo), conforme classificação apresentada na Tabela 7.

Resíduo	Classe (ABNT NBR 10004/2004)
Resíduo de Construção Civil (concreto)	IIB - Inerte
Sucata metálica	IIA - Não Inerte
Resíduo Contaminado	I - Perigoso

Tabela 7 - Identificação dos resíduos a serem gerados no descomissionamento.

##### b) Nome e localização das instalações de armazenamento ou tratamento

A coleta e o transporte dos resíduos serão realizados pela Ambipar, empresa gerenciadora de resíduos que atende o Polo Recôncavo.

Os resíduos gerados serão enviados para tratamento e/ou disposição final em empresas com licenças ambientais válidas e aptas para tais atividades. O resíduo de construção civil deverá ser destinado em aterro de material inerte, a sucata metálica encaminhada para reciclagem e os resíduos contaminados enviados para coprocessamento.

#### 4.5. RECUPERAÇÃO AMBIENTAL

A região a ser descomissionada abrange um poço exploratório pioneiro identificado como 1-MGB-1D-BA, que possui status atual de fechado. Este poço passou por uma avaliação minuciosa, assim como sua área circundante, resultando na conclusão de que não foi identificada nenhuma degradação ambiental que exija grandes intervenções antropogênicas para recuperação ambiental.

É importante destacar que a única instalação administrada pelo consórcio que abrange a área a ser descomissionada é o poço 1-MGB-1D-BA, e uma estrutura de concreto próxima ao poço. Todo o restante das áreas adjacentes ao poço não apresenta degradação ambiental.

Portanto, as condições encontradas nas áreas são propícias para a reestruturação do ecossistema naturalmente, conforme evidenciado nas imagens fotográficas a seguir.

#### 4.6. REGISTROS FOTOGRÁFICOS E MAPAS ESQUEMÁTICOS

- a) registros fotográficos atualizados das áreas e instalações a serem descomissionadas e daquelas consideradas descomissionadas, com identificação da data de realização dos registros

Registros fotográficos atualizados da base do Poço 1-MGB-1D-BA com vista a partir da base do poço, vista panorâmica do poço e seu entorno, capturadas em janeiro de 2024.



Figura 2 - Área do poço 1-MGB-1D-BA e suas adjacências.

b) mapas, dados e informações georreferenciados contendo a localização de todas as instalações de produção existentes na área onde estão inseridas as instalações a serem descomissionadas, destacando aquelas que são alvo do PDI

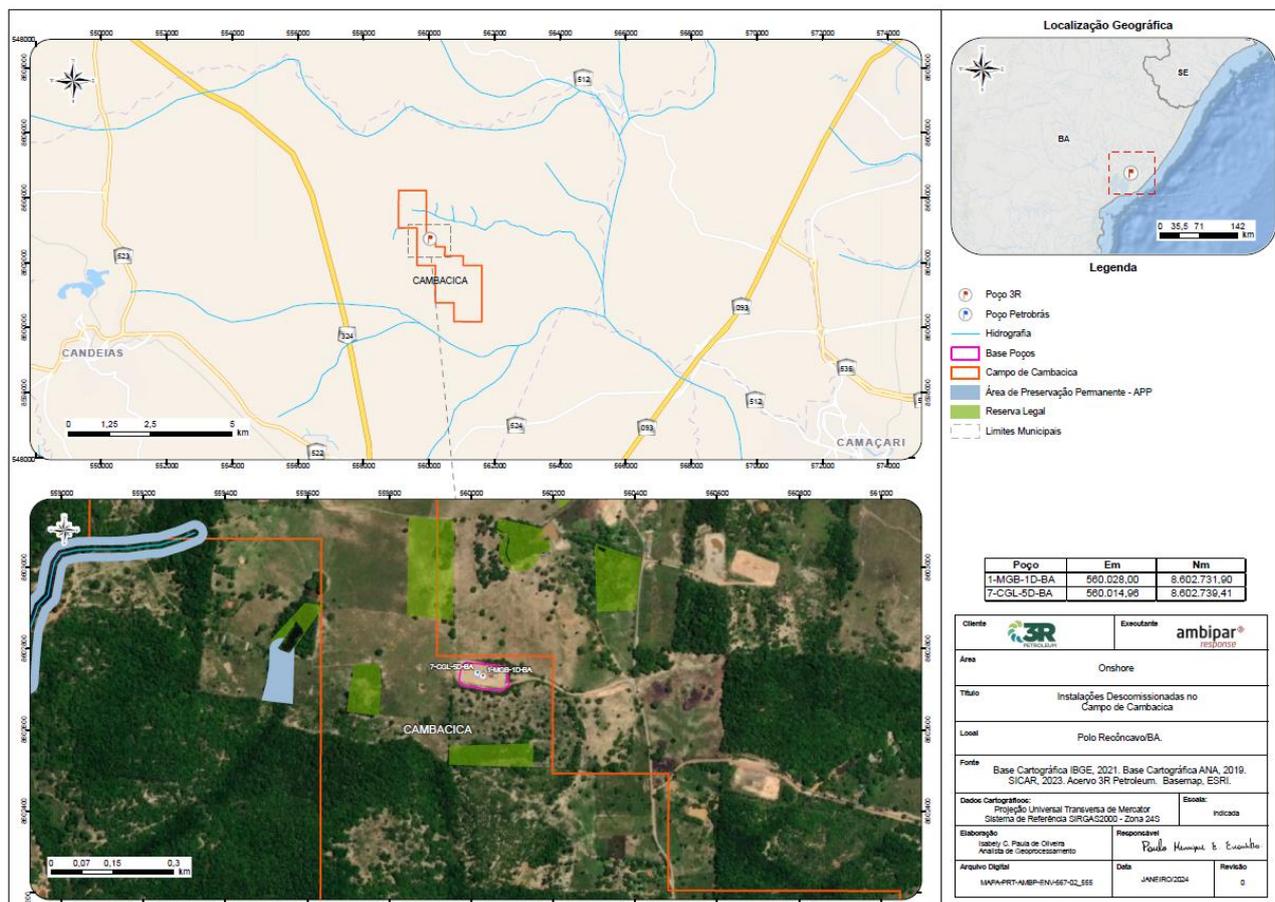
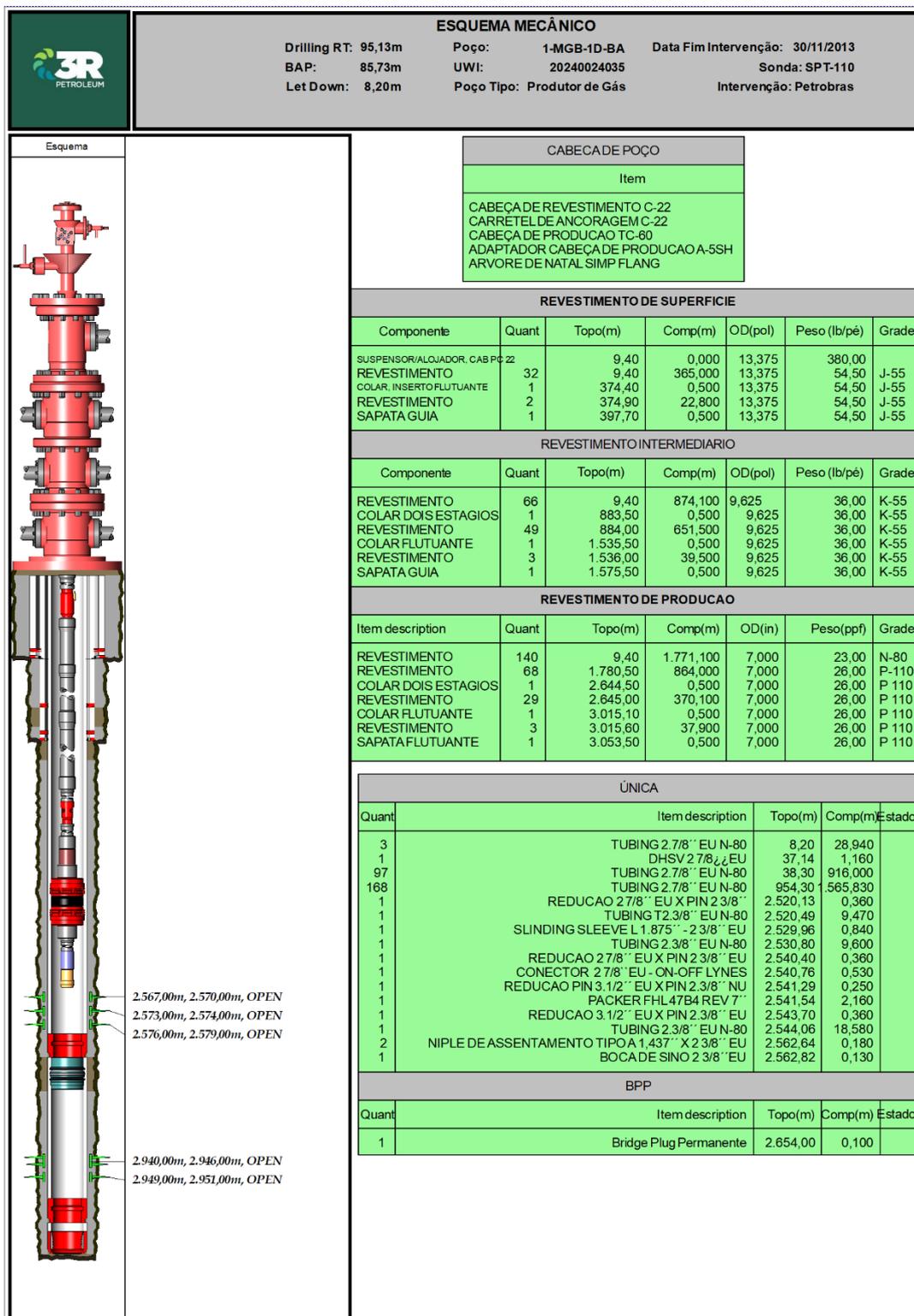


Figura 2 - Mapa das instalações a serem descomissionadas.

- c) esquemáticos das instalações de produção existentes na área onde estão localizadas as instalações a serem descomissionadas. As informações solicitadas no item "b" deverão ser fornecidas em meio digital conforme o padrão ANP4C ou superveniente



**Figura 3 - Esquema mecânico do poço 1-MGB-1D-BA.**

## 5. CRONOGRAMA

A seguir é apresentado o cronograma previsto para as principais atividades de descomissionamento. Considerando os prazos, operações e remoção de resíduos, podendo sofrer alterações.

Etapas	Cronograma de Descomissionamento																							
	2024												2025										2026	
	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	abr/26				
Aprovação do PDI - ANP																								
Aprovação - Inema																								
Comunicação ANP - Abandono de Poços																								
Abandono Permanente dos Poços																								
Arrasamento																								
Recuperação da Área																								
Remoção e destinação final dos Resíduos																								
Serviços de aterramento e dispersão de sementes																								
Relatório de Descomissionamento de Instalações - RDI																								

**Figura 4 - Cronograma das Atividades de Descomissionamento.**