



# PETROFRIO COIN

Token BEP-20 • BNB Chain

Tokenização do Setor de Refrigeração Industrial  
para Estaleiros e Indústria Naval

SUPPLY TOTAL

**10.000 PTF**

PADRÃO

**BEP-20**

REDE

**BNB Chain**

CONTRATO INTELIGENTE

**0xD0Af1bD51ee0132858A172D41eC769e1e3Cf9c11**

Petrofrio Comércio e Serviços ME  
Grupo Vandic Rocha • Rio de Janeiro, Brasil

[www.petrofrio.com.br](http://www.petrofrio.com.br)

WHITEPAPER v1.0 — 2025

Este documento é de caráter informativo. Não constitui oferta de valores mobiliários.

# 01 — SUMÁRIO EXECUTIVO

■ A Petrofrio Coin (PTF) é o primeiro token utilitário do setor de refrigeração industrial marítima da América Latina, emitido na BNB Chain sob o padrão BEP-20, com supply fixo de 10.000 tokens.

A **Petrofrio Comércio e Serviços ME**, integrante do **Grupo Vandic Rocha**, atua no Rio de Janeiro há mais de uma década no fornecimento de soluções em refrigeração e ar condicionado para indústrias críticas. A presente iniciativa tokeniza parte da estrutura de crescimento da empresa, oferecendo ao mercado um instrumento digital lastreado em operações reais do setor HVAC-R naval.

O PTF não é um token especulativo. Ele representa participação simbólica no crescimento da Petrofrio, com uso projetado para acesso preferencial a contratos, descontos em equipamentos, prioridade em licitações e governança comunitária das decisões de expansão da empresa.

|                   |               |              |                       |
|-------------------|---------------|--------------|-----------------------|
| SUPPLY TOTAL      | PREÇO / TOKEN | MERCADO      | RESERVA               |
| 10.000            | R\$ 10K       | 85%          | 15%                   |
| PTF — Supply Fixo | Dez Mil Reais | 8.500 tokens | 1.500 tokens — Vandic |

# 02 — SOBRE A PETROFRIO

## Identidade Corporativa

|                    |                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------|
| Razão Social       | Petrofrio Comércio e Serviços ME              |
| Grupo              | Grupo Vandic Rocha                            |
| Segmento           | Refrigeração Industrial • HVAC-R • Estaleiros |
| Sede               | Rio de Janeiro — RJ, Brasil                   |
| Atuação Geográfica | Brasil e América Latina                       |
| Foco Estratégico   | Estaleiros, Offshore, Petróleo e Gás, Naval   |

## Nossa Missão

Prover soluções completas em refrigeração industrial e ar condicionado para os setores mais exigentes da economia brasileira — estaleiros, plataformas offshore, embarcações e instalações industriais —, com excelência técnica, agilidade logística e compromisso com a inovação tecnológica.

Nossos Pilares

|          |                                                                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Técnico  | Equipe certificada em sistemas VRF, chillers e refrigeração criogênica para aplicações navais.                   |
| Naval    | Especialização em fornecimento de equipamentos HVAC-R para estaleiros brasileiros e embarcações de grande porte. |
| Regional | Presença e relacionamento com os maiores estaleiros do Brasil, com visão de expansão para América Latina.        |
| Inovação | Adoção de blockchain e tokenização como instrumentos de captação e transparência para novos projetos.            |

03 — OPORTUNIDADE DE MERCADO

O Mercado Naval e de Estaleiros no Brasil

O Brasil possui a maior indústria naval da América Latina, com estaleiros de grande porte no Rio de Janeiro, Pará, Santa Catarina e Rio Grande do Sul. O setor naval brasileiro demanda enormes volumes de equipamentos de refrigeração e climatização para câmaras frigoríficas, gambiarras de bordo, cozinhas industriais, alojamentos de tripulação e salas de controle.

Estimativas do setor indicam que cada embarcação de médio porte requer entre R\$ 800 mil e R\$ 3 milhões em sistemas HVAC-R. Com dezenas de encomendas ativas nos principais estaleiros, o mercado endereçável total (TAM) para a Petrofrio no Brasil é superior a **R\$ 200 milhões anuais**, sem considerar a expansão para América Latina.

Principais Estaleiros Endereçados

| Estaleiro / Região        | Especialidade                 | Potencial Anual |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Estaleiro Mauá — RJ       | Navios de carga e rebocadores | R\$ 8–15 mi     |
| Wilson Sons — RJ/SP       | Offshore support vessels      | R\$ 12–20 mi    |
| Estaleiro Rio Nave — RJ   | Embarcações offshore          | R\$ 10–18 mi    |
| Aliança Navegação         | Navios de longo curso         | R\$ 6–10 mi     |
| Estaleiros Sul do Brasil  | Barcos pesqueiros e ferry     | R\$ 5–8 mi      |
| Mercado Lat Am (expansão) | ARG, COL, PE, CL, URU         | R\$ 20–50 mi    |

## Expansão para a América Latina

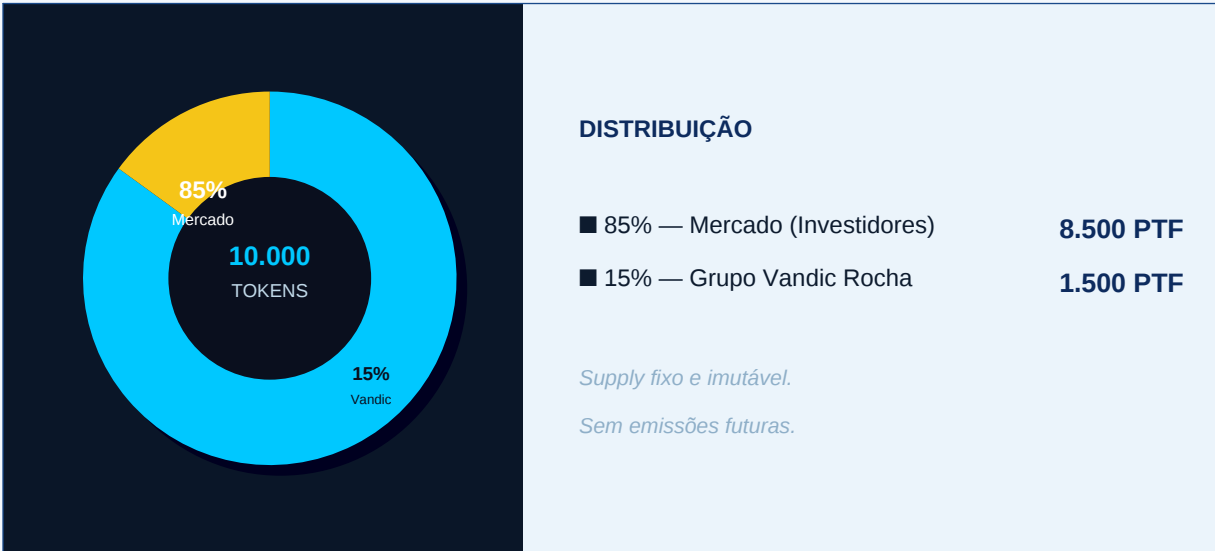
A América Latina apresenta déficit significativo de fornecedores especializados em refrigeração naval. Países como Argentina, Colômbia, Peru, Chile e Uruguai possuem indústrias pesqueiras e de navegação costeira em crescimento acelerado, porém com acesso limitado a tecnologia HVAC-R de qualidade. A Petrofrio posiciona-se como ponte entre fabricantes asiáticos e europeus e esses mercados emergentes, operando como importadora e distribuidora regional.

# 04 — O TOKEN PTF

## Especificações Técnicas

|                     |                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| Nome do Token       | Petrofrio Coin                                            |
| Símbolo             | PTF                                                       |
| Padrão              | BEP-20 (Binance Smart Chain / BNB Chain)                  |
| Contrato            | 0xD0Af1bD51ee0132858A172D41eC769e1e3Cf9c11                |
| Supply Total        | 10.000 PTF (fixo — sem emissão adicional)                 |
| Preço por Token     | R\$ 10.000,00 (dez mil reais)                             |
| Capitalização Total | R\$ 100.000.000,00 (cem milhões de reais)                 |
| Decimais            | 18                                                        |
| Rede Principal      | BNB Chain (Mainnet)                                       |
| Padrão de Auditoria | BEP-20 compatível com MetaMask, Trust Wallet, PancakeSwap |
| Proprietário        | Grupo Vandic Rocha                                        |

## Distribuição de Tokens



## Utilidade do Token

|    |                                                                                                                                                     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 | <b>Acesso Preferencial</b><br>Holders do PTF têm prioridade em cotações e contratos com a Petrofrio para fornecimento de equipamentos a estaleiros. |
| 02 | <b>Desconto Comercial</b><br>Clientes que pagam em PTF recebem desconto de até 8% no valor de equipamentos importados pela Petrofrio.               |
| 03 | <b>Governança Comunitária</b><br>Detentores de PTF votam em decisões estratégicas de expansão: novas unidades, novos mercados e linhas de produtos. |
| 04 | <b>Reserva de Equipamentos</b><br>Tokens utilizados como sinal de reserva para lotes de equipamentos em importações programadas.                    |
| 05 | <b>Rede de Parceiros</b><br>Acesso à rede de fornecedores e parceiros logísticos do Grupo Vandic Rocha no Brasil e exterior.                        |

# 05 — ALOCAÇÃO DOS RECURSOS CAPTADOS

Os recursos captados por meio da venda dos tokens PTF destinados ao mercado (85% do supply = 8.500 PTF) serão alocados de forma estratégica e transparente nas seguintes frentes:

| FRENTE              | DESTINAÇÃO                                                                                                                                                              | %   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Infraestrutura      | Modernização e ampliação da sede operacional da Petrofrio no Rio de Janeiro, incluindo depósito, oficina certificada e showroom de equipamentos.                        | 25% |
| Novas Unidades      | Abertura de filiais estratégicas em Santos (SP), Manaus (AM) e Belém (PA) — regiões com maior concentração de estaleiros e polos offshore.                              | 30% |
| Equipamentos Navais | Importação e estoque de equipamentos HVAC-R especializados: unidades de chiller marítimo, fan coils para embarcações, câmaras frigoríficas portáteis e sistemas de CO2. | 28% |
| Expansão Lat Am     | Prospecção e parcerias com estaleiros na Argentina, Colômbia, Peru e Chile. Certificações, licenças e visitas técnicas.                                                 | 12% |
| Tecnologia e Gestão | Implementação de ERP, plataforma de gestão de contratos, treinamento da equipe técnica e marketing digital B2B.                                                         | 5%  |

## Projeção de Receita — Cenário Conservador

Com base nos contratos existentes e na pipeline identificada junto a estaleiros brasileiros, a Petrofrio projeta os seguintes resultados operacionais após a captação via PTF:

| PERÍODO | RECEITA PROJETADA  | CONTRATOS | OBSERVAÇÃO                    |
|---------|--------------------|-----------|-------------------------------|
| Ano 1   | R\$ 2,5 – 4,0 mi   | 4 – 6     | Consolidação RJ + 1ª filial   |
| Ano 2   | R\$ 5,0 – 8,0 mi   | 8 – 12    | 2 filiais + portfólio naval   |
| Ano 3   | R\$ 10,0 – 16,0 mi | 15 – 25   | Expansão Lat Am iniciada      |
| Ano 4   | R\$ 18,0 – 30,0 mi | 25 – 40   | Presença regional consolidada |

# 06 — ROADMAP ESTRATÉGICO

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Q1 2025</div> <div>LANÇAMENTO</div>  | <div>→ Deploy do contrato BEP-20 na BNB Chain</div> <div>→ Publicação do whitepaper e landing page oficial</div> <div>→ Abertura das vendas públicas do PTF</div> <div>→ Listagem em exchanges DEX (PancakeSwap)</div>                              |
| <div>Q2 2025</div> <div>OPERACIONAL</div> | <div>→ Captação completa e alocação dos recursos</div> <div>→ Início das obras de ampliação da sede RJ</div> <div>→ Assinatura dos primeiros contratos navais via PTF</div> <div>→ Importação do primeiro lote de equipamentos especializados</div> |
| <div>Q3 2025</div> <div>EXPANSÃO I</div>  | <div>→ Abertura da filial Santos — SP</div> <div>→ Participação em feiras náuticas (FENAVEM, SMM)</div> <div>→ Implementação do portal de governança para holders</div> <div>→ Início dos contatos com estaleiros da Argentina e Colômbia</div>     |
| <div>Q4 2025</div> <div>EXPANSÃO II</div> | <div>→ Abertura da filial Manaus ou Belém</div> <div>→ Primeira venda internacional (Lat Am)</div> <div>→ Relatório de transparência para holders</div> <div>→ Avaliação de listagem em CEX parceiros</div>                                         |
| <div>2026+</div> <div>CONSOLIDAÇÃO</div>  | <div>→ Presença em 5+ países da América Latina</div> <div>→ Portfolio de 30+ estaleiros atendidos</div> <div>→ Avaliação de 2ª emissão de tokens ou NFTs de contrato</div> <div>→ Programa de fidelidade PTF para clientes recorrentes</div>        |

# 07 — TECNOLOGIA BLOCKCHAIN

## Por Que BNB Chain?

A BNB Chain (antiga Binance Smart Chain) foi escolhida como infraestrutura do PTF por reunir as melhores características para um token de utilidade industrial: velocidade, baixo custo de transação, alta liquidez e ampla adoção por wallets e exchanges globais.

|                 |                                                                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taxa de Gas     | Transacoes por menos de U\$ 0,10, viabilizando micropagamentos e uso cotidiano no setor industrial. |
| Velocidade      | Confirmacao em aproximadamente 3 segundos — ideal para transacoes comerciais em tempo real.         |
| Liquidez        | Ecossistema DeFi robusto via PancakeSwap, Venus e outras exchanges descentralizadas.                |
| Compatibilidade | Totalmente compativel com MetaMask, Trust Wallet e hardware wallets de mercado.                     |
| Auditabilidade  | Contrato verificavel publicamente no BscScan por qualquer detentor ou auditor externo.              |

## Verificação do Contrato

**Endereço do Contrato:** 0xD0Af1bD51ee0132858A172D41eC769e1e3Cf9c11

O contrato inteligente da Petrofrio Coin pode ser auditado publicamente em **bscscan.com**. Qualquer detentor pode verificar o supply, os saldos e as transações de forma totalmente transparente e imutável.

## Como Adquirir PTF

|    |                                                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------|
| 01 | Instale o MetaMask ou Trust Wallet e configure a BNB Chain (Mainnet)    |
| 02 | Adquira BNB na exchange de sua preferência (Binance, Coinbase, etc.)    |
| 03 | Acesse o PancakeSwap (pancakeswap.finance) e conecte sua carteira       |
| 04 | Cole o endereço do contrato: 0xD0Af1bD51ee0132858A172D41eC769e1e3Cf9c11 |
| 05 | Defina o valor de BNB que deseja trocar por PTF e confirme a transação  |

06

O PTF aparecerá automaticamente em sua carteira após a confirmação

# 08 — EQUIPE E GOVERNANÇA

## O Grupo Vandic Rocha

O Grupo Vandic Rocha é uma holding empresarial com sede no Rio de Janeiro, operando três entidades complementares no segmento HVAC-R e refrigeração industrial. A gestão é centralizada com controle familiar e foco em qualidade técnica, relacionamento de longo prazo com clientes e inovação contínua.

|             |                                               |
|-------------|-----------------------------------------------|
| Holding     | Grupo Vandic Rocha                            |
| Empresa 1   | Setfrio Ar Condicionado e Refrigeração Eireli |
| Empresa 2   | Petrofrio Comércio e Serviços ME              |
| Empresa 3   | Petrorio Comércio Importação e Serviços Ltda  |
| Cidade-Sede | Rio de Janeiro — RJ, Brasil                   |

## Estrutura de Governança do Token

|                       |                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transparência         | Todos os relatórios de captação, alocação e uso de recursos serão publicados trimestralmente para os holders. |
| Votação               | Decisões estratégicas relevantes serão submetidas à votação da comunidade de holders (1 token = 1 voto).      |
| Auditoria             | O contrato inteligente é público no BscScan. Qualquer pessoa pode auditar saldos e transações.                |
| Reserva Vandic        | Os 1.500 PTF da reserva do Grupo Vandic Rocha ficam bloqueados por 12 meses após o lançamento (lock-up).      |
| Sem Emissão Adicional | O supply de 10.000 PTF é fixo e imutável. Não há possibilidade técnica de mint adicional após o deploy.       |

## 09 — FATORES DE RISCO

**AVISO IMPORTANTE:** O investimento em criptoativos envolve riscos significativos. Leia esta seção com atenção antes de adquirir PTF.

|                   |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risco de Mercado  | O preço do PTF pode variar significativamente em função da oferta e demanda, do mercado cripto global e de fatores macroeconômicos fora do controle da Petrofrio.                   |
| Risco Regulatório | A regulamentação de criptoativos no Brasil e na América Latina está em evolução. Mudanças regulatórias podem impactar a negociação ou utilidade do token.                           |
| Risco Operacional | A expansão da Petrofrio está condicionada a execução bem-sucedida do plano de negócios, a disponibilidade de mão-de-obra técnica especializada e a saúde financeira do setor naval. |
| Risco de Liquidez | Por ser um token com supply limitado de 10.000 unidades, a liquidez em exchanges DEX pode ser reduzida, dificultando a venda em grandes volumes.                                    |
| Risco Tecnológico | Apesar da robustez da BNB Chain, riscos associados a vulnerabilidades de smart contracts, bugs ou exploits não podem ser completamente eliminados.                                  |
| Risco Cambial     | Operações de importação de equipamentos são denominadas em USD, expondo a empresa ao risco cambial BRL/USD em cenários de desvalorização do Real.                                   |

# 10 — AVISO LEGAL & CONTATO

## Aviso Legal

Este whitepaper foi elaborado exclusivamente para fins informativos e não constitui oferta, convite ou solicitação de compra ou venda de valores mobiliários em qualquer jurisdição. A Petrofrio Comércio e Serviços ME e o Grupo Vandic Rocha não fazem qualquer representação quanto ao retorno financeiro do token PTF. O investimento em criptoativos é de alto risco e pode resultar na perda total do capital investido. Consulte seu assessor financeiro antes de tomar qualquer decisão de investimento.

O PTF é classificado como token utilitário (utility token) e não como valor mobiliário. Sua aquisição confere direitos de uso dentro do ecossistema da Petrofrio, conforme descrito neste documento, mas não garante direito a dividendos, participação nos lucros ou qualquer outro direito societário.

## Informações de Contato

|                 |                                                |
|-----------------|------------------------------------------------|
| Empresa         | Petrofrio Comércio e Serviços ME               |
| Grupo           | Grupo Vandic Rocha                             |
| Localização     | Rio de Janeiro — RJ, Brasil                    |
| Contrato PTF    | 0xD0Af1bD51ee0132858A172D41eC769e1e3Cf9c11     |
| Preço por Token | R\$ 10.000,00 (dez mil reais)                  |
| Cap. Total      | R\$ 100.000.000,00 (cem milhões de reais)      |
| Verificação     | bscscan.com — busque pelo endereço do contrato |
| Rede            | BNB Chain (Mainnet) • Padrão BEP-20            |

*"A refrigeração industrial move o mundo. O PTF move a Petrofrio para o futuro da indústria naval latino-americana."*

Grupo Vandic Rocha • Petrofrio Comércio e Serviços ME • Rio de Janeiro, Brasil • 2025