



SONDA[®]
make it easy



MANUAL DE USO SONDA HYBRID

ÍNDICE

1. CONTROLE DE ALTERAÇÕES	4
2. APRESENTAÇÃO.....	5
3. INTRODUÇÃO.....	6
3.1. ORQUESTRAÇÃO.....	6
3.2. FINOPS (FATURAMENTO DOS SERVIÇOS).....	6
3.3. SEGURANÇA E CONFORMIDADE	7
4. TERMINOLOGIAS E ESTRUTURA DO SONDA HYBRID.....	8
4.1. MASTER TENANT – SONDA.....	8
4.1.1. <i>Customer Tenant (Cliente)</i>	8
4.2. DEMAIS TERMINOLOGIAS	8
5. ACESSANDO O SONDA HYBRID	10
5.1. PRIMEIRO ACESSO.....	10
5.2. ATIVAÇÃO DO MFA.....	11
5.3. TROCA OU SOLICITAÇÃO DE NOVA SENHA	12
5.3.1. <i>Esqueci a senha</i>	12
5.3.2. <i>Troca de senha</i>	12
6. PORTAL DO USUÁRIO SONDA HYBRID – MÓDULO ORQUESTRAÇÃO.....	14
6.1. MENU PRINCIPAL DO USUÁRIO.....	14
6.2. OPERAÇÕES.....	14
6.2.1. <i>Painel de Controle</i>	14
6.2.1.1. <i>Favorites</i>	15
6.2.1.2. <i>Status da Instância</i>	15
6.2.1.3. <i>Instances by Cloud</i>	15
6.2.1.4. <i>Group Workloads</i>	16
6.2.1.5. <i>Cloud Workloads</i>	16
6.2.1.6. <i>Cluster Workloads</i>	16
6.2.1.7. <i>Snapshot</i>	16
6.2.1.8. <i>Atividade</i>	16
6.2.2. <i>Relatórios</i>	16
6.2.3. <i>Wiki</i>	20
6.2.3.1. <i>Wiki ChargeBack</i>	20
6.2.4. <i>Aprovações</i>	21
6.2.5. <i>Atividades</i>	23
6.3. PROVISIONAMENTO	25
6.3.1. <i>Catálogo</i>	25
6.3.1.1. <i>Catálogos de Provisionamento</i>	28
6.3.1.2. <i>Gestão de Discos</i>	32
6.3.1.2.1. <i>Disco – Alterar</i>	32
6.3.1.2.2. <i>Disco – Excluir</i>	33
6.3.1.2.3. <i>Disco – Incluir</i>	33
6.3.1.2.4. <i>Disco – Solicitar > 2TB</i>	34
6.3.1.3. <i>Gestão de Instância</i>	34
6.3.1.3.1. <i>Instância – Desligar</i>	34
6.3.1.3.2. <i>Instância – Excluir</i>	36
6.3.1.3.3. <i>Instância – Reconfiguração</i>	36
6.3.1.4. <i>Pausa na Monitoração</i>	39
6.3.1.5. <i>Backup</i>	40

6.3.1.5.1.	Restore de Backup.....	40
6.3.1.6.	Pool de IP.....	40
6.3.1.6.1.	Pool de IP – Liberação de IP.....	40
6.3.1.6.2.	Pool de IP – Renomear Hostname da Reserva de IP.....	41
6.3.1.6.3.	Pool de IP – Reserva de IP.....	42
6.3.2.	Order History.....	42
6.3.3.	Instâncias.....	43
6.3.3.1.	Contagem de Instâncias	44
6.3.3.2.	Status da Instância.....	44
6.3.3.3.	Lista de Instâncias	44
6.3.3.4.	Menu "Ações".....	45
6.3.3.5.	Visualizando uma instância	45
6.3.3.6.	Parte Superior.....	45
6.3.3.7.	Editar instância.....	46
6.3.3.8.	Ações.....	47
6.3.3.9.	Aba Resumo.....	47
6.3.3.10.	Aba Recursos.....	47
6.3.3.11.	Aba Armazenamento	48
6.3.3.12.	Aba Rede.....	48
6.3.3.13.	Aba Snapshots.....	48
6.3.3.14.	Aba Histórico.....	49
6.3.3.15.	Aba Console.....	50
6.3.3.16.	Aba Wiki.....	51
6.4.	LIBRARY	53
6.4.1.	Automação – Programação de Desligamento.....	53
6.4.2.	Incluindo um novo agendamento.....	54
6.4.3.	Aplicar o agendamento a uma instância.....	55
6.4.4.	Edição de Agendamento.....	56
6.5.	INFRAESTRUTURA.....	57
6.5.1.	Grupos.....	57
6.5.2.	Nuvens.....	57
6.5.3.	Computação.....	59
6.5.4.	Rede.....	59
6.5.4.1.	Grupo de Rede.....	60
6.5.4.2.	Pools de IP.....	60
6.6.	SNAPSHOT.....	61
6.6.1.	Backups.....	61
6.6.2.	Histórico	61
6.7.	FERRAMENTAS.....	61
6.7.1.	Cypher.....	61
6.7.2.	Gerando/Salvando senha (password).....	63
6.7.3.	Chave do tipo Secret.....	66
6.7.4.	Chave do tipo UUID.....	67
6.7.5.	Chave do Tipo Key.....	67
6.8.	ADMINISTRAÇÃO.....	68
6.8.1.	Usuários.....	68
6.8.2.	Políticas.....	69
7.	PORTAL DO USUÁRIO SONDA HYBRID – MÓDULO FINOPS.....	70
8.	PORTAL DO USUÁRIO SONDA HYBRID – MÓDULO SEGURANÇA E CONFORMIDADE	71

1. Controle de Alterações

Versão	Escopo	Data de Atualização
Versão 01	Criação do documento	21/03/2025

2. Apresentação

Este documento tem por objetivo apresentar e demonstrar para o usuário como utilizar o portal SONDA Hybrid, a plataforma da SONDA que permite a gestão financeira e operacional de múltiplas nuvens dos principais provedores do mercado.

Neste manual, o usuário aprenderá sobre a estrutura da plataforma e conhecerá todas as páginas e as funcionalidades que o portal disponibiliza.

3. Introdução

O mundo tornou-se totalmente digital, demandando cada vez mais infraestrutura e produtos conectados com a Internet, com rapidez quase instantânea, alta qualidade e preços competitivos. Nesse contexto, a tecnologia tornou-se a base essencial para a operação, produção e atendimento de qualquer empresa. Por isso, é crucial que companhias de tecnologia, como a SONDA, acompanhem essas transformações e se posicionem na vanguarda da TI, atendendo às expectativas de clientes cada vez mais exigentes.

Para responder a essa crescente demanda, a SONDA desenvolveu um amplo portfólio de soluções em Cloud, incorporando tecnologias de ponta reconhecidas no mercado, preços competitivos e uma forte presença na América Latina. Além disso, a SONDA oferece o SONDA Hybrid, uma plataforma que possibilita o gerenciamento de ambientes híbridos com múltiplas nuvens (hybrid multi-cloud), proporcionando uma visão unificada e controle financeiro centralizado.

As soluções do SONDA Hybrid permitem às empresas gerenciar seus ambientes multi-nuvem híbridos de forma ponta a ponta (E2E), atendendo a três requisitos fundamentais:

3.1. Orquestração

O SONDA Hybrid permite que os usuários enviem comandos diretamente para a plataforma de cada provedor de nuvem, possibilitando o provisionamento de recursos como Máquinas Virtuais, DNS, Banco de Dados, VPN, Rede Virtual e Load Balancer.

Além disso, a plataforma oferece funcionalidades como parar (shutdown), reiniciar (restart), excluir (delete) e adicionar recursos extras, como disco, imagens, snapshot, entre outros. Todas essas operações são centralizadas em um único painel de gerenciamento, projetado para oferecer uma navegação intuitiva e amigável, facilitando a administração de todos os recursos pelo usuário. Para mais detalhes, consulte o [Capítulo 6](#).

O SONDA Hybrid também é compatível com diversas plataformas de nuvem pública e está preparado para se conectar com os seguintes provedores:

- Cloud SONDA (VMware)
- Amazon Web Services (AWS)
- Microsoft Azure
- Google Cloud Platform
- IBM
- Huawei

3.2. FinOps (Faturamento dos serviços)

O SONDA Hybrid oferece ao cliente uma gestão financeira centralizada de todos os seus serviços. Com ele, o cliente pode visualizar seus informes de gastos mensais e acessar o histórico de consumo detalhado ([Capítulo 7](#)).

Os valores apresentados nos informes gerados pela plataforma incluem o consumo extraído diretamente do provedor de nuvem e a aplicação das regras comerciais e impostos estabelecidos em contrato.

Além disso, o SONDA Hybrid disponibiliza ferramentas avançadas para que o cliente acompanhe e gerencie seu consumo e custos. Isso é feito por meio de diferentes modelos de relatórios e painéis de controle

intuitivos, que fornecem uma visão clara e em tempo real da evolução dos gastos, auxiliando na otimização do ambiente de nuvem.

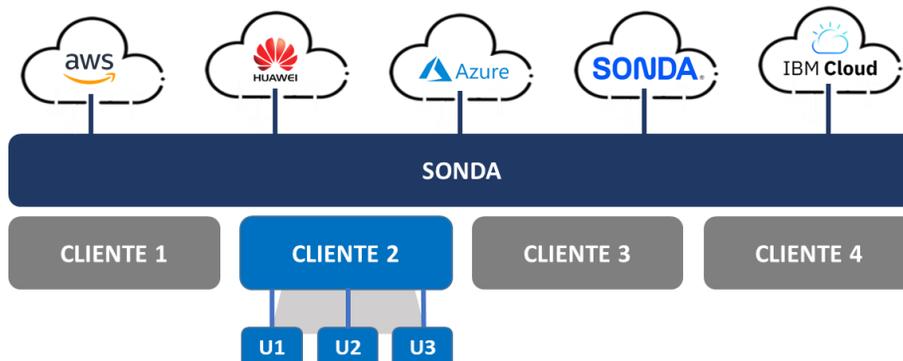
Os painéis e relatórios permitem que o usuário analise os valores de consumo de seus recursos computacionais em cada provedor de nuvem (seja pública ou privada). Assim, é possível acompanhar os custos acumulados dos recursos ativos nos provedores de serviços de nuvem, garantindo maior controle e eficiência.

3.3. Segurança e Conformidade

A integração do SONDA Hybrid com os provedores de nuvem permite que todas as informações dos recursos computacionais do cliente sejam sincronizadas e apresentadas nos relatórios da plataforma em D-1.

O painel Inventário ([Capítulo 8](#)) apresenta todos os recursos computacionais existentes no provedor (máquinas virtuais – workloads). Assim o cliente poderá acompanhar o resultado de qualquer uma das ações de operação nos recursos computacionais de qualquer um dos provedores de forma centralizada.

4. Terminologias e estrutura do SONDA Hybrid



4.1. Master Tenant – SONDA

O Master Tenant é a camada da plataforma que realiza a integração com as nuvens. Nele, o cliente é cadastrado, a conta no SONDA Hybrid é criada, e os serviços contratados, juntamente com as condições comerciais acordadas, são configurados.

A SONDA é responsável por criar o tenant do cliente com as configurações contratadas, além de gerenciar contas de usuários com diferentes perfis e níveis de privilégio, organizar grupos, configurar e provisionar serviços, e atribuí-los aos usuários finais.

Ao configurar os usuários a SONDA pode classificá-los em grupos com os seguintes perfis:

- **Administrador:** Perfil com acesso total à plataforma, incluindo a gestão de configurações, provisionamento de serviços, e controle completo dos recursos e usuários.
- **Operador:** Perfil focado na execução de operações específicas, como provisionamento e gerenciamento de recursos computacionais, mas com acesso limitado a configurações globais e funções administrativas.
- **Usuário:** Perfil com acesso restrito às funcionalidades da plataforma, permitindo apenas a utilização de recursos já configurados e aprovados, como a consulta de informações e o uso básico de serviços disponibilizados.

4.1.1. Customer Tenant (Cliente)

Quando a conta do cliente é criada, ela é atribuída a uma estrutura denominada Customer Tenant (Cliente). Nessa camada da plataforma, cada Customer representa uma empresa cliente. Cada cliente possui seus próprios usuários, que acessam a plataforma com perfis de utilização definidos de acordo com seu grupo de classificação. Essa classificação é implementada pela SONDA no Master Tenant e estabelecida pelo cliente, garantindo total segurança.

4.2. Demais terminologias

Para facilitar a navegação e entendimento das informações apresentadas no SONDA Hybrid, abaixo algumas definições:

- **Grupos:** Representam as divisões organizacionais criadas para o cliente, utilizadas para gerenciar e agrupar usuários, recursos e permissões. Por padrão, são três classificações principais (Administrador, Operador e Usuário), configuradas pela SONDA no Master Tenant conforme as definições do cliente.

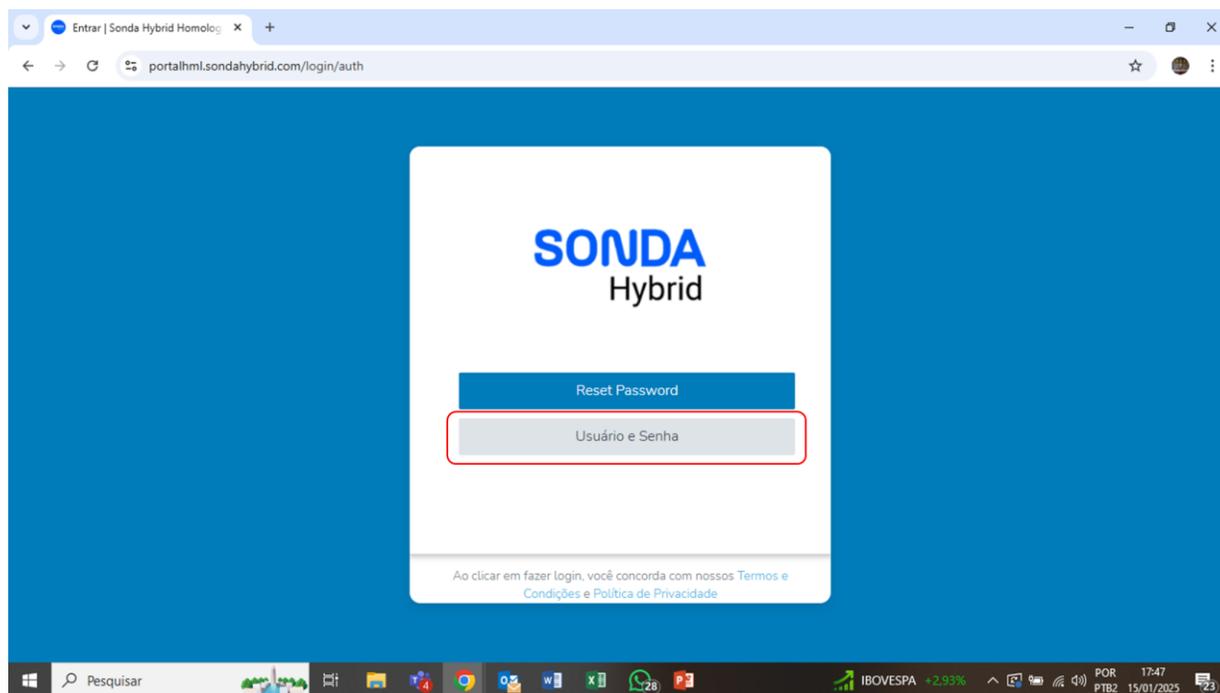
- **Nuvens:** Refere-se aos provedores de nuvem conectados e utilizados pelo cliente, como AWS, Azure, VMware, entre outros.
- **Cluster:** Conjunto de servidores físicos ou virtuais agrupados para operar como um único recurso lógico, garantindo alta disponibilidade e escalabilidade no provisionamento de recursos.
- **Aplicações:** Representam o agrupamento de instâncias e recursos relacionados para suportar uma aplicação específica, permitindo monitoramento e gerenciamento centralizado.
- **Instâncias:** Corresponde à quantidade de máquinas virtuais (VMs) provisionadas e ativas, configuradas para atender às necessidades computacionais do cliente.
- **Tenant:** Estrutura que organiza os ambientes de cada cliente dentro do SONDA Hybrid, garantindo isolamento e controle personalizado para cada organização.
- **Etiqueta (Tag):** Metadados atribuídos a recursos para facilitar a organização, identificação e categorização, permitindo uma gestão mais eficiente no ambiente multi-nuvem.
- **Workload:** Refere-se à carga de trabalho ou conjunto de aplicações e processos sendo executados em uma instância ou grupo de instâncias.
- **Account:** Conta do cliente registrada no SONDA Hybrid, contendo todas as configurações, recursos, usuários e permissões associados à organização.

5. Acessando o SONDA Hybrid

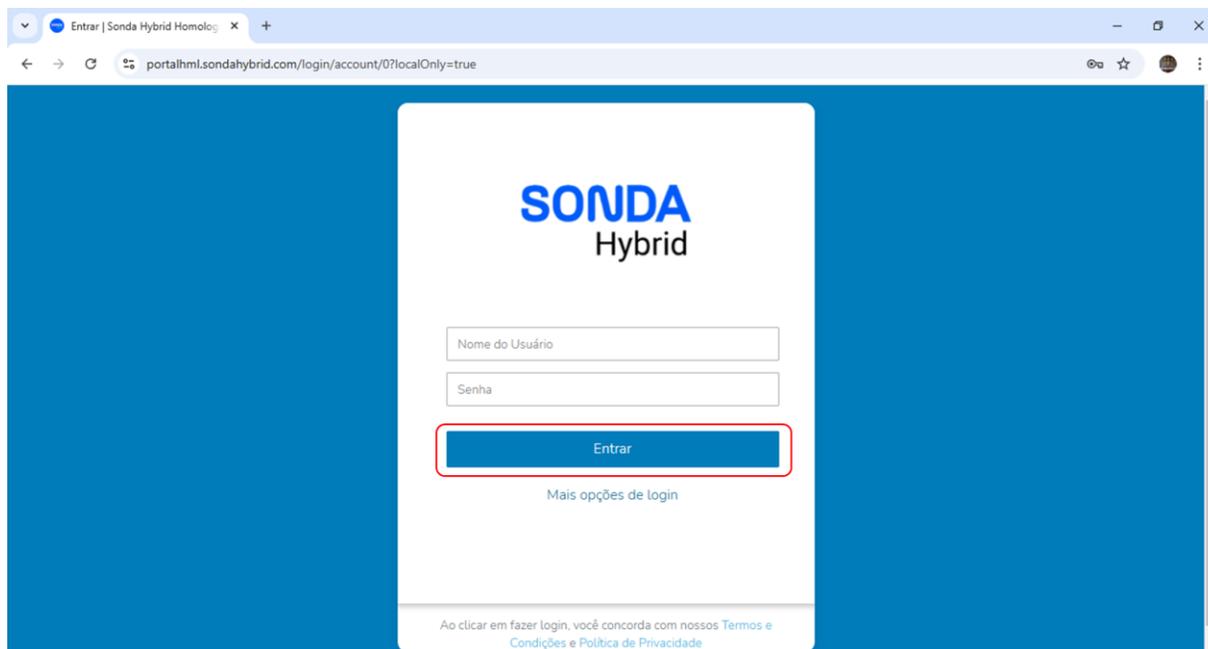
Assim que o cliente for criado no SONDA Hybrid pela SONDA, ele receberá o login e senha através do e-mail: cloudsondabr@sondaativas.com.br e o acesso à plataforma é feito através da URL <https://portal.sondahybrid.com/login/auth>.

5.1. Primeiro acesso

Ao entrar na página principal do SONDA Hybrid, localize o botão “Usuário e Senha” para acessar o portal.



Preencha os campos de Nome do Usuário e Senha encaminhados no e-mail e clique em “Entrar”.



5.2. Ativação do MFA

A ativação do MFA é condição necessária para liberar os demais menus do acesso. Por isso, no acesso inicial é exibida a tela de cadastro do usuário. Nessa tela deve ser habilitado o acesso via MFA, como indicado.

The screenshot shows the user registration interface. At the top, there's a blue header with the SONDA Hybrid logo and user information. The main content area is divided into two columns. The left column contains a 'Foto do Usuário' section with a placeholder and a 'CARREGAR FOTO' button, followed by 'Configurações do Usuário' with input fields for 'Nome do Usuário' (operator_sh), 'Primeiro Nome' (Cliente), 'Último Nome' (Operador), 'Email' (operator@morpheus), 'Current Password', 'Senha', and 'Confirme'. The right column is for 'Preferências' with dropdown menus for 'Grupo Padrão', 'Nuvem Padrão', 'Default Persona', and 'Default Locale'. A 'SALVAR' button is located at the bottom right of the preferences section. At the bottom left, under '2 Factor Authentication', there is a red-bordered 'ENABLE 2FA' button.

Será solicitado a digitação da senha de login.

The screenshot shows a modal dialog box titled 'CONFIRM YOUR PASSWORD'. It has a blue header with a close button (X) on the right. The main area is white and contains a text input field labeled 'SENHA' with masked characters (.....) and a cursor. At the bottom right, there is a blue 'ENABLE 2FA' button.

Ao clicar em “Enable 2FA”, será exibido o QR Code que deve ser cadastrado em um aplicativo como Google Authentication ou outro compatível.



Após habilitar faça o logoff do sistema e aguarde 5 minutos para realizar um novo login, que deverá mostrar a tela com as opções do seu perfil habilitadas.

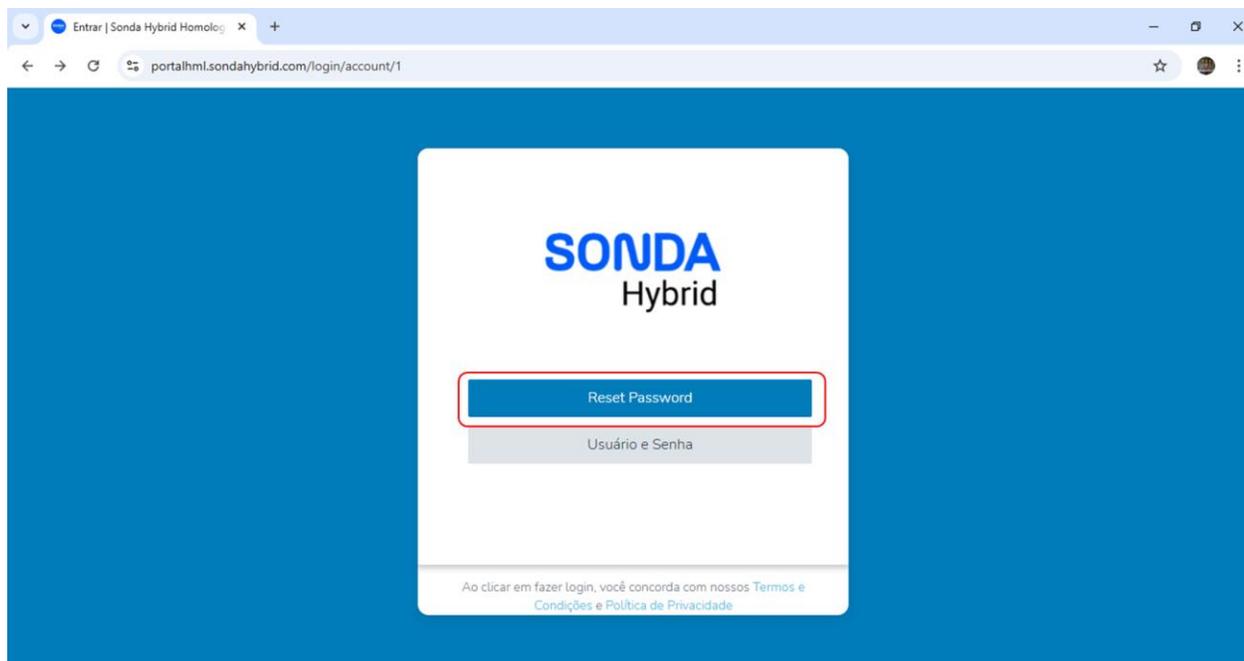
5.3. Troca ou solicitação de nova senha

5.3.1. Esqueci a senha

Caso o usuário não lembre os dados para efetuar o login no SONDA Hybrid, é necessário solicitar a nova senha através da nossa Central de Relacionamento One Touch, no link <https://itsm.sonda.com/asmscustomer/index.html/>, ou através dos telefones 3003-1521 / 0800-722-2500.

5.3.2. Troca de senha

Na página principal do SONDA Hybrid, clique no botão “Reset Password”.



Preencha os dados atuais da conta e a nova senha e clique em “Trocar”.

MFA - Cloud Sonda

portal.cloudsonda.com/reset-password

SONDA
make it easy

Alterar a Senha

Nome do Usuário

Senha Atual

Nova Senha

Confirmar Nova Senha

Trocar

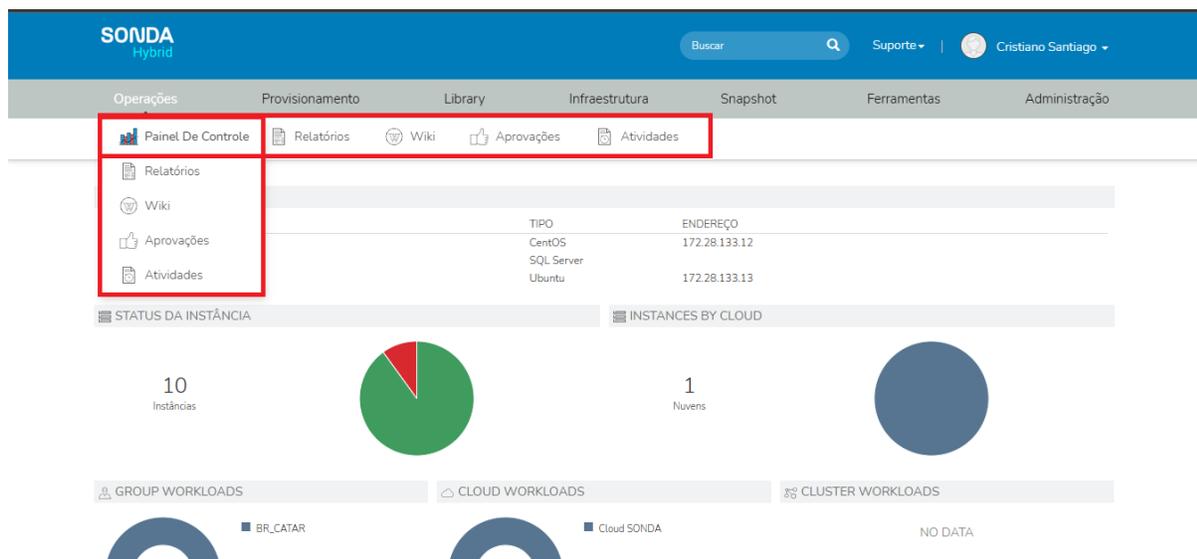
Cancelar

6. Portal do usuário SONDA Hybrid – Módulo Orquestração

6.1. Menu principal do usuário

Ao realizar o login no SONDA Hybrid, o usuário pode acessar todas as ferramentas pelo menu fixo localizado na parte superior da página.

Algumas opções do menu possuem um sub menu com opções e funcionalidades que vamos detalhar uma a uma nos próximos capítulos.



6.2. Operações

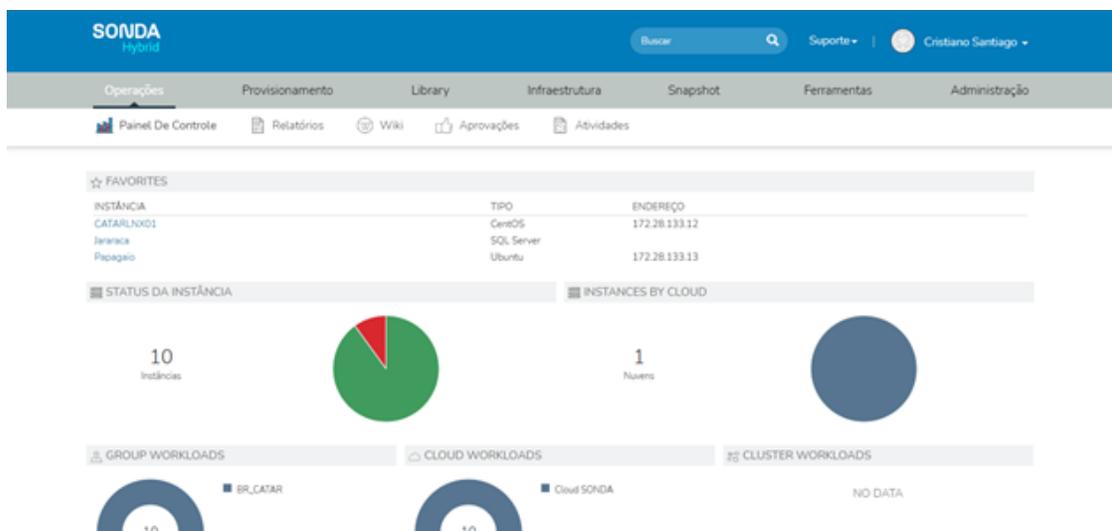
A aba Operações reúne funcionalidades essenciais para a gestão e monitoramento do ambiente multi-nuvem. Dentro dessa aba, o usuário tem acesso a diversas sub-abas que facilitam a administração das operações e a análise dos recursos em uso. As principais sub-abas são:

- **Painel de Controle (Dashboard):** Exibe um resumo das operações em andamento, status de recursos, métricas de desempenho e insights sobre o ambiente multi-nuvem.
- **Relatórios:** Apresenta relatórios detalhados sobre consumo de recursos, tendências de uso, custos e desempenho dos workloads.
- **Wiki:** Repositório de documentação interna, onde podem ser armazenados guias, procedimentos e informações úteis para os usuários da plataforma.
- **Aprovações (Approvals):** Gerencia solicitações que exigem aprovação antes da execução, como provisionamento de novas instâncias ou alterações críticas na infraestrutura.
- **Atividades (Activity Log):** Registra um histórico detalhado de todas as ações realizadas na plataforma, permitindo auditoria, rastreabilidade e análise de eventos operacionais.

Essa estrutura organizada permite um gerenciamento eficiente e centralizado das operações dentro do Morpheus, garantindo maior controle e segurança para os administradores e operadores.

6.2.1. Painel de Controle

O Painel de Controle permite visualizar um resumo das informações gerais do ambiente.



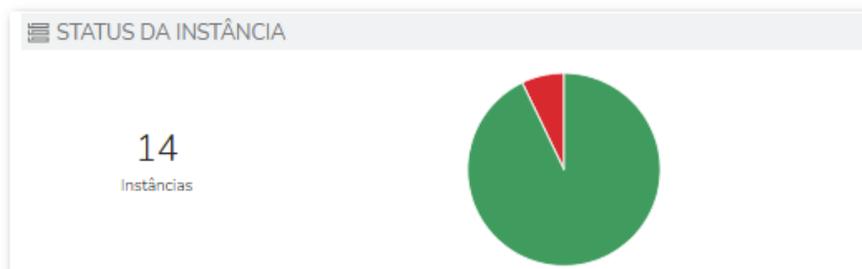
6.2.1.1. Favorites

Nesta seção é possível visualizar as Instâncias classificadas pelo cliente como favoritas, cuja marcação é realizada clicando na estrela ao lado do nome ao visualizar uma instância. Clicar no nome da Instância para exibir os detalhes da instância.



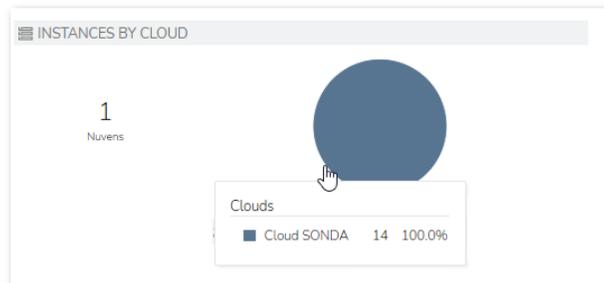
6.2.1.2. Status da Instância

Exibe o estado atual da instância (VM), como Ativo, Parado, Falhou, Em Execução, entre outros. Para obter a listagem de instancias clicar em "Status da Instância".



6.2.1.3. Instances by Cloud

Mostra a distribuição das instâncias ativas entre os diferentes provedores de nuvem conectados, facilitando a visualização do ambiente multi-nuvem.



6.2.1.4. Group Workloads

Exibe a distribuição e status das workloads organizadas por grupos dentro do ambiente do cliente, auxiliando na gestão de recursos computacionais.

6.2.1.5. Cloud Workloads

Lista os workloads em execução nas nuvens conectadas, facilitando a análise do consumo de recursos por provedor.

6.2.1.6. Cluster Workloads

Mostra as workloads distribuídas dentro de clusters de servidores, permitindo visualizar a utilização dos recursos em ambientes de alta disponibilidade.

6.2.1.7. Snapshot

Exibe os snapshots executados com sucesso e falha. Ao clicar no título da seção é redirecionado ao controle de Snapshots.

6.2.1.8. Atividade

Histórico das atividades realizadas no ambiente, incluindo logs de criação, modificação e exclusão de recursos, auxiliando na auditoria e rastreabilidade.

ATIVIDADE		
T-001	28/01/2025 10:07 AM	New instance has successfully been created by HOMOLOGA.
▲ Teste_integrado	10/01/2025 11:46 AM	Check has successfully been deleted by 'BR_CATAR.
▲ Teste_integrado_Windows	10/01/2025 11:46 AM	Check has successfully been deleted by 'BR_CATAR.

6.2.2. Relatórios

O SONDA Hybrid possui uma seção exclusiva de relatórios para o usuário, que permite o acesso e a consulta de relatórios de consumo dos seus serviços, inventário, custos, entre outros. A aba “Report Types” disponibiliza todos os relatórios pré-configurados na plataforma:

- Cloud Usage Instance Type Summary
- Instance Inventory Summary
- Software Inventory
- Software Inventory By Server
- Virtual Machine Inventory Summary

Para gerar o relatório, o cliente deve clicar em “Executar Agora” ou “Agendamento”.

The screenshot displays the SONDA Hybrid interface. At the top, there is a navigation bar with the SONDA Hybrid logo, a search bar, and user information (Suporte, Cristiano Santiago). Below the navigation bar, there are tabs for Operações, Provisionamento, Library, Infraestrutura, Snapshot, Ferramentas, and Administração. Underneath these tabs are icons for Painel De Controle, Relatórios, Wiki, Aprovações, and Atividades.

The main content area is titled 'RELATÓRIOS' and shows three summary cards: '5 REPORT TYPES', '59 REPORTS RUN', and '4 REPORTS SCHEDULED'. Below these cards, there are two tabs: 'Report Types' (highlighted with a red box and an arrow) and 'Resultados'. The 'Report Types' tab contains a search bar and a dropdown menu labeled 'Selecionar'.

Below the search bar, there is a list of report types. The first report type, 'CLOUD USAGE INSTANCE TYPE SUMMARY', is highlighted with a red box and an arrow. To its right, there are two buttons: 'EXECUTAR AGORA' and 'AGENDAMENTO', both highlighted with a red box and an arrow. The other report types in the list are 'INSTANCE INVENTORY SUMMARY', 'SOFTWARE INVENTORY', 'SOFTWARE INVENTORY BY SERVER', and 'VIRTUAL MACHINE INVENTORY SUMMARY', each with its own 'EXECUTAR AGORA' and 'AGENDAMENTO' buttons.

Ao selecionar “Executar Agora”, a plataforma gera o relatório automaticamente. Após a execução, ele é salvo e disponibilizado na aba “Resultados”. Para acessá-lo, basta clicar no nome do relatório.

RELATÓRIOS

5 REPORT TYPES 59 REPORTS RUN 4 REPORTS SCHEDULED

Resultados Agendado

Buscar Todos os Tipos

FILTROS	DATA DE EXECUÇÃO	TIPO DE RELATÓRIO	CRIADO POR	STATUS
Mar 12, 2025 Cloud SONDA	11/03/2025 10:47 PM	Virtual Machine Inventory Summary	Cliente Administrador	Pronto
Cloud SONDA	11/03/2025 10:45 PM	Cloud Usage Instance Type Summary	Cliente Administrador	Pronto
Cloud SONDA Windows	06/03/2025 12:15 PM	Cloud Usage Instance Type Summary	Cristiano Santiago	Pronto
Mar 05, 2025 Cloud SONDA	05/03/2025 03:59 PM	Virtual Machine Inventory Summary	Cristiano Santiago	Pronto
Feb 28, 2025 Feb 01, 2025 - Feb 28, 2025	28/02/2025 07:41 PM	Instance Inventory Summary	morpheus-api	Pronto
Feb 27, 2025 Feb 01, 2025 - Feb 27, 2025	27/02/2025 05:38 PM	Instance Inventory Summary	Cristiano Santiago	Pronto
Cloud SONDA	27/02/2025 05:07 PM	Cloud Usage Instance Type Summary	Cristiano Santiago	Pronto
Feb 26, 2025 Cloud SONDA	26/02/2025 11:20 AM	Virtual Machine Inventory Summary	morpheus-api	Pronto
Feb 26, 2025 Cloud SONDA	26/02/2025 11:16 AM	Virtual Machine Inventory Summary	morpheus-api	Pronto

Ao acessar o relatório é possível imprimi-lo ou ainda exportá-lo para csv. ou Json no canto superior direito.

Report Results > Mar 12, 2025 | Cloud SONDA

VIRTUAL MACHINE INVENTORY SUMMARY

MAR 12, 2025 | CLOUD SONDA

ESTATÍSTICAS

- 9 VMS
- 1 CLOUDS
- 54GB MEMORY
- 28.8% MEMORY UTILIZATION
- 6.2% CPU UTILIZATION

HYPERVISORS

NOME	NUVEM	ENDEREÇO IP	VMS	CPU	MEMÓRIA	ARMAZENAMENTO
CATARLNX01	Cloud SONDA	172.28.133.12 192.168.133.12		2% de 2 cores	8% de 8.0GiB	4% de 110.0GiB
CATARWIND01	Cloud SONDA	172.28.133.11 192.168.133.11		40% de 2 cores	100% de 8.0GiB	22% de 150.0GiB
Jararaca	Cloud SONDA				8.0GiB	100.0GiB
Papagaio	Cloud SONDA	172.28.133.13 192.168.133.13		0% de 1 core	44% de 2.0GiB	3% de 300.0GiB
TESTE-IMG-01	Cloud SONDA	172.28.133.21 192.168.133.20		0% de 4 cores	11% de 8.0GiB	4% de 150.0GiB
TESTE-IMG-02	Cloud SONDA	172.28.133.22 192.168.133.21		0% de 2 cores	18% de 4.0GiB	6% de 100.0GiB
TESTE-IMG-05	Cloud SONDA	172.28.133.25 192.168.133.24		0% de 2 cores	21% de 4.0GiB	4% de 110.0GiB
TESTE-IMG-06	Cloud SONDA	172.28.133.26 192.168.133.25		0% de 2 cores	26% de 4.0GiB	20% de 50.0GiB

Ao clicar em “Agendamento” é possível realizar o agendamento do relatório, para isso basta preencher as informações solicitadas e clicar em “Salvar”.

SCHEDULE TENANT INVENTORY SUMMARY REPORT

NOME:

AGENDAMENTO:

DATA E HORA:

EMAIL:

Email List can be delimited by comma space or semicolon.

Do you wish to run this report now?

SALVAR

Após a finalização do agendamento a solicitação fica registrada na aba “Agendado”. Quando o relatório for gerado ele ficará salvo na aba “Resultados”.

Report Types

59 REPORTS RUN

4 REPORTS SCHEDULED

Report Types **Agendado**

NOME	TIPO	ÚLTIMA EXECUÇÃO	PRÓXIMA EXECUÇÃO	ÚLTIMO RESULTADO
Papagaio	Instance Inventory Summary	18/02/2025 06:35 PM		✓
Teste agendamento 2	Cloud Usage Instance Type Summary	18/02/2025 11:30 AM		✓
Teste solo	Cloud Usage Instance Type Summary	06/03/2025 12:15 PM		✓

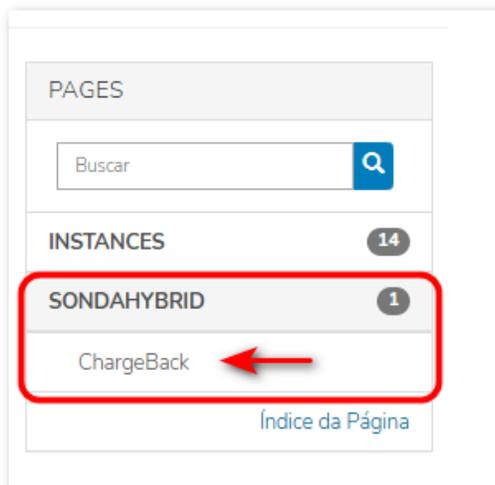
© 2025 SONDA - COMMAND CENTER- 3003-1521 / 0800-722-2500 - SONDA HYBRID — V. 8.0.2
TERMOS E CONDIÇÕES | POLÍTICA DE PRIVACIDADE

6.2.3. Wiki

O Wiki é uma ferramenta disponibilizada pela plataforma de fácil acesso as informações das instâncias, das máquinas virtuais e do chargeBack. Através dele o cliente tem acesso aos demais módulos, FinOps e Conformidade e Auditoria.

6.2.3.1. Wiki ChargeBack

O Wiki ChargeBack é atualizado diariamente e contém informações importantes para a gestão financeira. Para acessar, clicar em SONDA Hybrid > ChargeBack



Existem alguns links disponíveis:

- **Dashboard FinOps**
 - Link que redireciona para o dashboard Finops.
- **Painel de Faturas**
 - Link que redireciona para um dashboard com as Faturas mensais do SONDA Hybrid.
- **Download Invoice**
 - Para cada mês é exibido um resumo do valor mensal, atualizado até o dia anterior, e um link para realizar o download de uma planilha com os detalhes da fatura de cada mês.

ChargeBack

Categoria: SondaHybrid Atualizado pela última vez por: morpheus-api on 08/03/2025 01:17 AM

MES	REDE	VIRTUAL MACHINE	GESTAO	TOTAL
mar/2025 (Download Invoice)	3.449,96	1.766,83	160,53	5.377,32
fev/2025 (Download Invoice)	129,94	5.649,85	892,61	6.672,40

6.2.4. Aprovações

Existe a possibilidade de se configurar a necessidade de aprovação para as seguintes situações:

- Provisionar uma VM;
- Apagar uma VM;

- Reconfigurar uma VM;
- Execução de um catálogo.

Por exemplo, se a política de aprovação de Provisionamento de VM estiver ativa, ao provisionar uma VM, no resumo é informado que está em “Waiting For Internal Approval”:

The screenshot displays the Sonda Hybrid interface for VM instances. At the top, there are navigation tabs: Operações, Provisionamento, Library, Infraestrutura, Snapshot, Monitoramento, Ferramentas, and Administração. Below these, there are sub-tabs: Catálogo, Instâncias, and Jobs. A summary section shows 'CONTAGEM DE INSTÂNCIAS' with 1 instance running and 0 stopped. It also displays 'STATUS DA INSTÂNCIA' with 0 running and 1 stopped. Metrics for CPU MÁX., ARMAZENAMENTO, and MEMÓRIA are all at 0%. The main section, 'INSTÂNCIAS', shows a search bar and filters. The instance 'VM-Rocky-02' is listed with a status of 'Solicitação: Waiting For Internal Approval' highlighted in a red box. Other details include 'Versão: 9', 'Máquinas Virtuais: 1', and 'Grupo: BR_CATAR'. A 'STATUS' button is also highlighted in a red box.

A tela de aprovações exibe as aprovações pendentes, as aprovadas e as recusadas:

The screenshot shows the 'APROVAÇÕES' (Approvals) screen in the Sonda Hybrid interface. It features a search bar and a table with the following columns: NOME, MONTHLY PRICE (EST), TIPO DE SOLICITAÇÃO, NOME EXTERNO, TIPO, STATUS, DATA CRIADA, and SOLICITADO POR. Two rows of data are shown:

NOME	MONTHLY PRICE (EST)	TIPO DE SOLICITAÇÃO	NOME EXTERNO	TIPO	STATUS	DATA CRIADA	SOLICITADO POR
APPROVAL-0000006	R\$ 877.86	Instance Approve Provision	N/D	Internal	1 requested	09/03/2025 04:50 PM	Cliente Operador
APPROVAL-0000003	R\$ 628.00	Instance Approve Provision	N/D	Internal	1 approved	09/03/2025 04:48 PM	Cliente Operador

Red arrows point from the 'Pendente' label to the '1 requested' status cell and from the 'Aprovada' label to the '1 approved' status cell.

Para aprovar ou recusar, basta clicar no nome da aprovação, clicar em Ações e selecionar uma das opções:

No caso de aprovação, a ação pendente retoma o seu fluxo normal.

6.2.5. Atividades

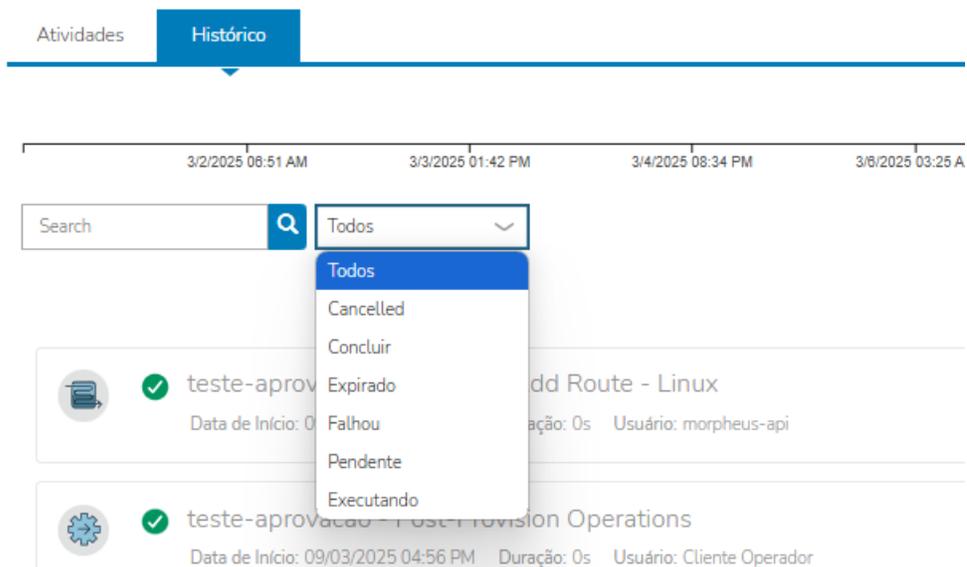
Na seção Atividades na aba “Atividades” é possível visualizar as atividades recentes executadas no SONDA Hybrid.

É possível ainda aplicar os filtros de:

- **Tipo:** filtrar por uma das atividades:
 - Backup
 - Provisionamento
 - Alertas
- **Usuário:** Filtrar atividades pelo usuário que executou a ação
- **Período:** tempo que a informação deve ser apresentada.

Na aba “Histórico” é possível visualizar o histórico de processos executados nas instâncias. É a mesma informação apresentada na aba “Histórico” de cada instância.

Permite que seja filtrado por um texto (como o nome da Instância) ou pelo status de execução do processo:

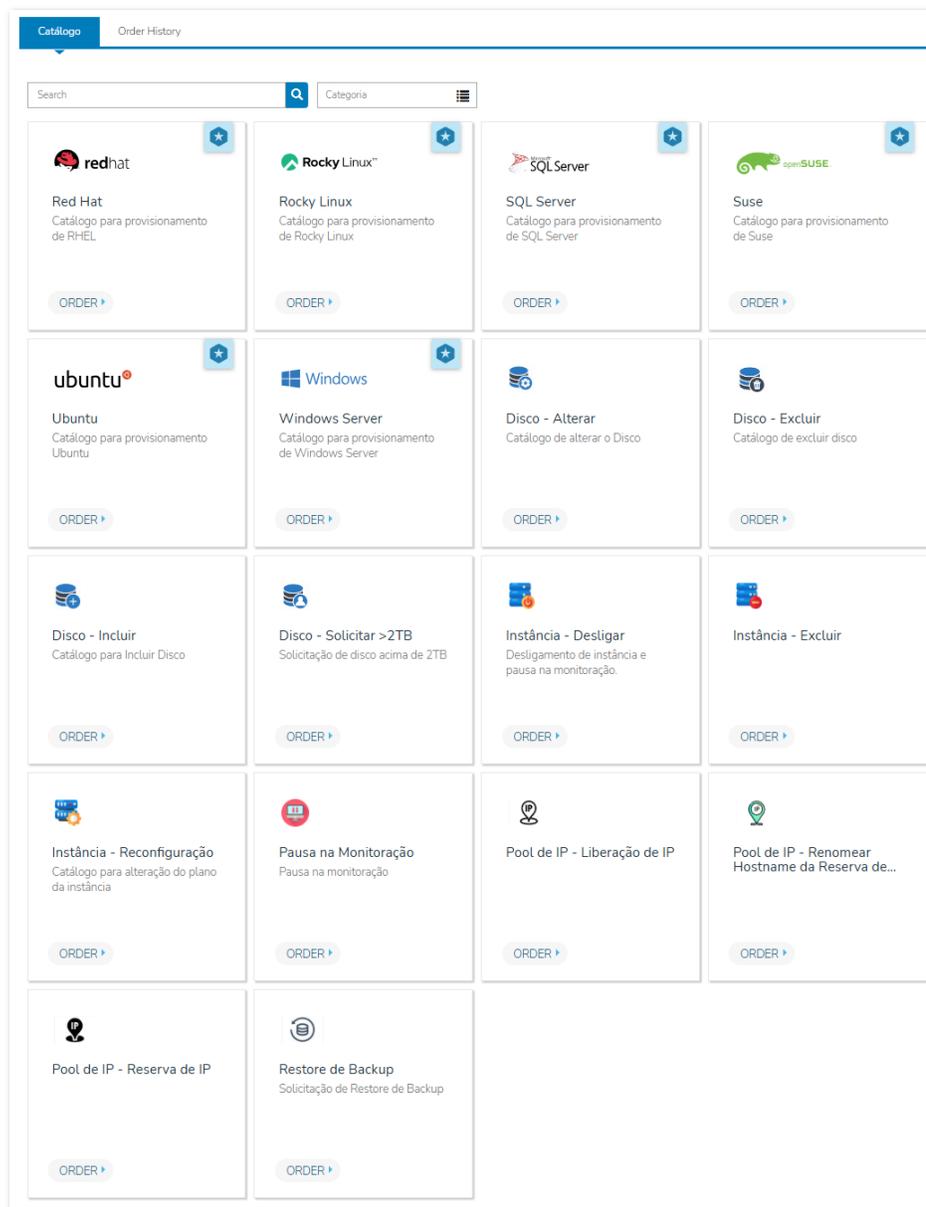


6.3. Provisionamento

6.3.1. Catálogo

A Aba de Catálogo no SONDA Hybrid permite aos usuários acessarem e provisionar rapidamente recursos pré-configurados, como sistemas operacionais, além de ações como incluir/excluir/alterar discos ou alterar as VM's provisionadas.

Os itens disponíveis no catálogo incluem distribuições Linux (Red Hat, Ubuntu, Rocky Linux e Suse), Windows Server, SQL Server e operações específicas, como adição ou remoção de discos. Cada recurso pode ser solicitado através do botão "ORDER", garantindo um processo simplificado para a criação de novas instâncias.



A página com os catálogos permite filtrar pelo nome do catálogo ou pela categoria:

- Backup
 - Restore de Backup
- Gestão de Discos
 - Disco – Alterar
 - Disco – Excluir
 - Disco – Incluir
 - Disco – Solicitar > 2TB
- Gestão de Instâncias
 - Instância – Desligar
 - Instância – Excluir
 - Instância – Reconfiguração

- Pausa da Monitoração
- Pool de IP
 - Pool de IP – Liberação de IP
 - Pool de IP – Renomear Hostname de Reserva de IP
 - Pool de IP – Reserva de IP
- Provisionamento Linux
 - Red Hat
 - Rocky Linux
 - Suse
 - Ubuntu
- Provisionamento SQL Server
 - SQL Server
- Provisionamento Windows
 - Windows

Ao executar um catálogo, é possível acompanhar a execução através da aba “Wiki” da instância que foi alterada, indicando o status das últimas 10 execuções de catálogos.



TESTE-IMG-01

Atualizado pela última vez por: morpheus-api on 10/03/2025 12:11 AM

DASHBOARD FINOPS

[Clique aqui para acessar o dashboard Finops](#)
[Clique aqui para acessar o painel de faturas](#)

BILLING

MES	PERIODO	PLANO	TOTAL
202503	07/03/25 - 09/03/25	Cloud SONDA Server Red Hat - Tipo III - 2 vCpu 4 vGB - 1 Socket	R\$32.82

BACKUP (ÚLTIMOS 10 BACKUPS)

ORIGEM	JOBID	INICIO	TERMINO	STATUS	TAMANHO	RETENÇÃO
Veritas	1104980	08/03/2025 23:02:54	08/03/2025 23:18:49	DONE	7,05 GB	BAIXA
Veritas	1101096	07/03/2025 23:02:25	07/03/2025 23:04:21	DONE	7,03 GB	BAIXA

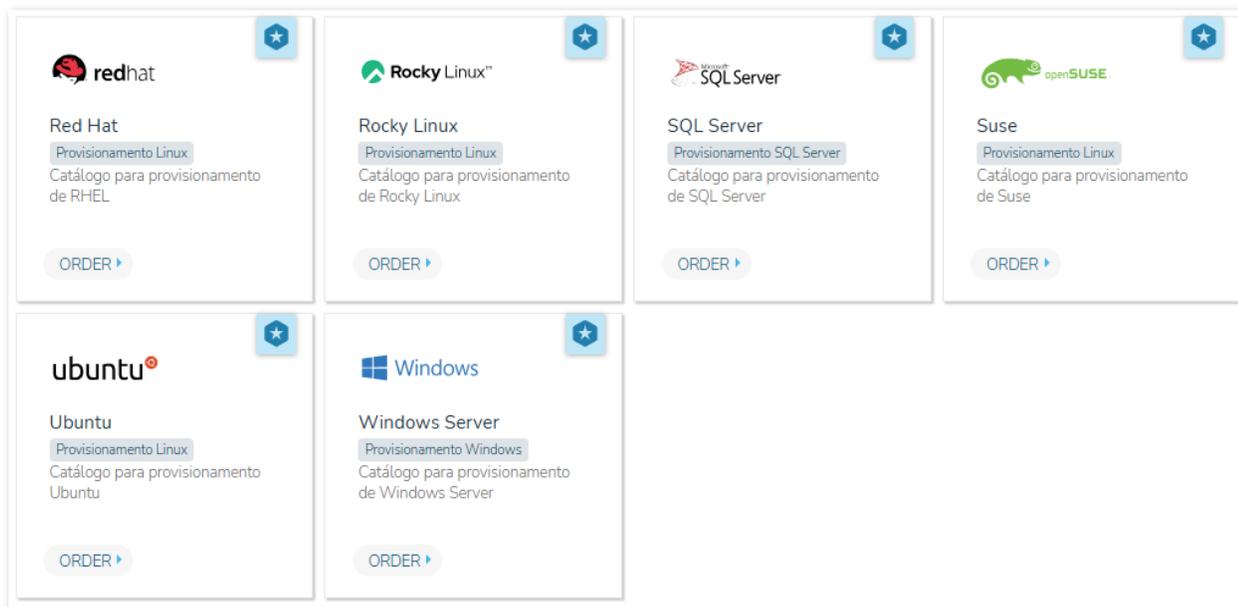
HISTÓRICO DE SOLICITAÇÕES DA INSTÂNCIA (ÚLTIMAS 10 SOLICITAÇÕES)

ID	DESCRIÇÃO	SOLICITADO EM	PROCESSADO EM	STATUS	CHAMADO ITSM	SOLICITADO POR
1416	ReconfigurarInstancia	10/03/2025 01:09:37	---	Aguardando processar ReconfigurarInstancia	---	---
1415	AlterarDisco	10/03/2025 01:03:41	10/03/2025 01:09:07	Disco alterado com sucesso: root / 70 GB	RF-1930831	---
1414	IncluirDisco	10/03/2025 01:03:26	10/03/2025 01:06:38	Novo disco incluído com sucesso: data-1 / 80 GB	RF-1930829	---
1387	SondaIncluirSolarWinds	07/03/2025 18:43:58	07/03/2025 18:44:10	Solarwinds:Monitoração do servidor iniciado com sucesso. Node:219064	---	---
1386	PosAgente	07/03/2025 18:43:58	07/03/2025 18:44:09	Executado Task de Inclusão de Rota	---	---
1347	IncluirCMDB	07/03/2025 18:23:56	07/03/2025 18:24:26	Inclusão VM no CMDB	RF-1930782	---

6.3.1.1. Catálogos de Provisionamento

Os catálogos de provisionamento de máquinas virtuais (VMs) permite um provisionamento robusto e ao mesmo tempo rápido.

A primeira etapa é selecionar qual o sistema operacional se deseja provisionar:



Ao clicar em ORDER, é exibida a tela de provisionamento:

Nome da VM

Ambiente

▼ Configurações

Versão

CPU / Sockets

Memória

Tamanho Total do Disco [GB]

Backup
Seleção da Política de Backup

Gestão

Gestão

Preço

Resource Pool

Resource Pool

Folder

Rede

Network Gerencia

Network Produção

[ORDER NOW](#)

Principais Configurações:

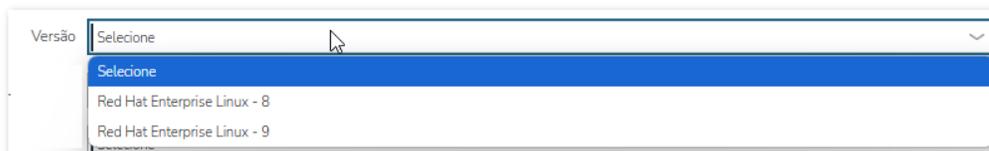
- **Nome da VM:** Informe o nome da VM que será provisionada
- **Ambiente:** Campo para informar para qual finalidade a VM está sendo provisionada:

Ambiente

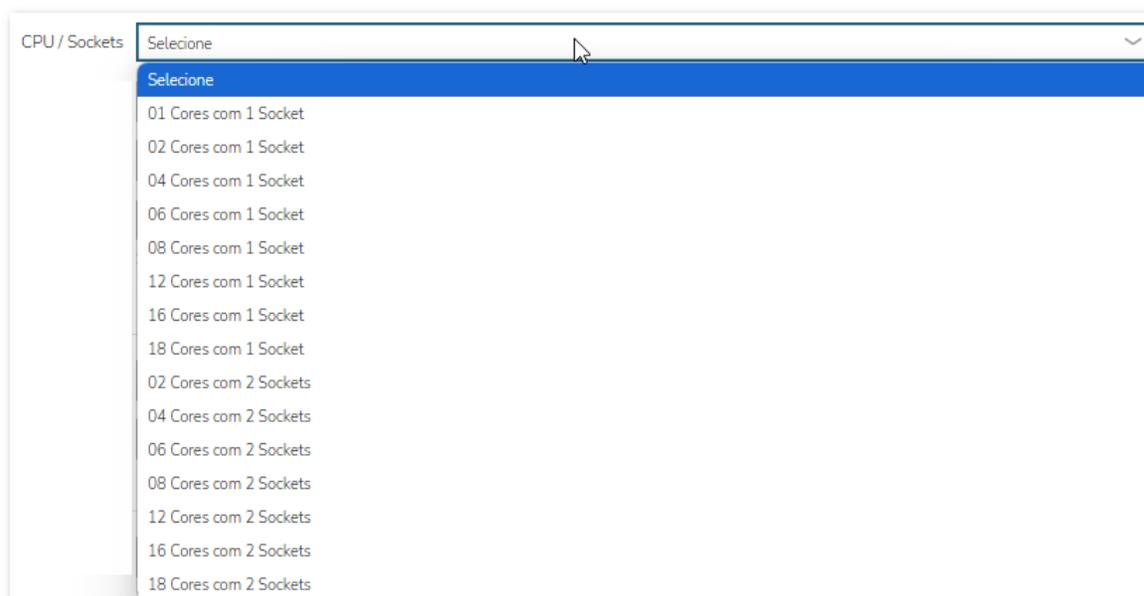
- Selecione
- Desenvolvimento
- Homologação
- Produção

- **Configurações Gerais da VM**

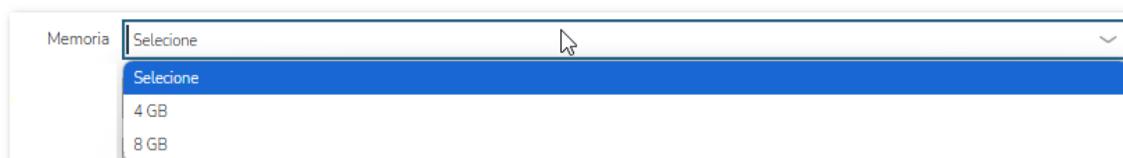
- **Versão:** Permite selecionar a versão do sistema operacional que será instalado na VM. Por exemplo, para Red Hat



- **CPU/Sockets:** Define a quantidade de processadores virtuais (vCPUs) que a instância terá, assim como a relação de Sockets/CPU:



- **Memória:** Define a quantidade de memória RAM que a VM terá disponível. Depende da quantidade de CPU's selecionada. Por exemplo, para 2 Cores:



- **Tamanho Total do Disco (GB):** Indica o tamanho do armazenamento principal da VM. O valor padrão pode ser ajustado conforme a necessidade.
- **Backup:** Permite associar uma política de backup para garantir a recuperação dos dados caso necessário.

- **Configuração de Gestão**

- **Gestão:** Permite incluir Professional Services oferecidos pela SONDA. É possível selecionar um ou mais serviços simultaneamente:
 - Middleware
 - SAP Basis
 - SO
 - Banco de Dados (para SQL Server)

Preço: Indica com base na seleção das configurações, o valor mensal da VM.

- **Resource Pool**

- **Resource pool:** Campo que informa qual o resource pool está sendo utilizado, e não é necessário selecionar.
- **Folder:** Campo que informa qual folder está sendo utilizado, e não é necessário selecionar.

- **Configuração de Rede**
 - **Network Gerencia:** Define a rede onde a VM será provisionada para gerenciamento interno (comunicação administrativa da TI). Já vem selecionada e não é necessária nenhuma ação.
 - **Network Produção:** Define a rede de produção na qual a VM será alocada, garantindo conectividade com os sistemas e aplicações em uso.

Rede

Network Gerencia

Network Produção

- **Finalização do Pedido**
 - Após definir todas essas configurações, o usuário pode proceder com a solicitação clicando em "ORDER NOW", iniciando assim o processo de provisionamento da máquina virtual conforme as especificações fornecidas.

ORDER NOW

6.3.1.2. Gestão de Discos

6.3.1.2.1. Disco – Alterar

Catálogo para alterar discos existentes de uma instância.

Catálogo > Order



Disco - Alterar
Catálogo de alterar o Disco

Instância

Disco Existente

Disco [GB]

Estou ciente que **TODOS** os snapshots do servidor serão removidos.

ORDER NOW

Parâmetros:

- **Instância:** Selecionar a VM que se deseja alterar o disco;
- **Disco Existente:** Selecionar o disco a ser alterado;
- **Disco [GB]:** Selecionar o novo tamanho. Essa operação permite apenas aumentar o disco, e por isso, são apresentados os valores maiores que o tamanho atual;
- **Estou ciente que TODOS os snapshots do servidor serão removidos:** Selecionar a opção SIM, para indicar ciência da remoção dos Snapshots existentes.

6.3.1.2.2. Disco – Excluir

Catálogo para excluir um disco de uma instância. Apenas os discos adicionadas são permitidos. O disco root não pode ser removido.

Parâmetros:

- **Instância:** Selecionar a instância. São exibidas apenas as instâncias que possuem disco adicional (as que possuem apenas o disco root não são exibidos);
- **Disco Existente:** Selecionar o disco adicional a ser removido;
- **Confirmação do Disco:** Confirmar o disco adicional a ser removido;
- **Tem certeza que deseja excluir este disco?:** Selecionar SIM para confirmar a exclusão.

6.3.1.2.3. Disco – Incluir

Catálogo para incluir um novo disco

Parâmetros

- **Instância:** Selecionar a instância que se deseja incluir o disco;
- **Tamanho Total do Disco [GB]:** Tamanho do disco a ser incluído;

6.3.1.2.4. Disco – Solicitar > 2TB

Para discos maiores que 2TB será necessário solicitar para o time de Operações da SONDA. Esse catálogo faz essa requisição.

Parâmetros:

- **Instância:** Selecionar a instância que se deseja solicitar o disco;
- **Capacidade de disco [GB]:** Nova capacidade, acima de 2500GB;
- **Justificativa:** selecionar uma das opções:

6.3.1.3. Gestão de Instância

6.3.1.3.1. Instância – Desligar

O catálogo "Instância - Desligar" no SONDA Hybrid permite que os usuários desliguem instâncias virtuais de forma controlada, com a opção de pausar o monitoramento durante o período de inatividade. Essa funcionalidade é útil para economia de recursos, otimização de custos e manutenção programada.

Catálogo > Order



Instância - Desligar

Desligamento de instância e pausa na monitoração.

Instância

Tempo de Pausa na monitoração

Tipo de Pausa

[ORDER NOW](#)

Parâmetros:

- **Instância:** Permite selecionar a máquina virtual (VM) que será desligada.
- **Tempo de Pausa na Monitoração:** Define o período durante o qual a instância permanecerá desligada e sem monitoramento, evitando alertas desnecessários durante esse tempo.

Tempo de Pausa na monitoração

Selecione

10 minutos

1 hora

12 horas

1 dia

2 dias

5 dias

15 dias

30 dias

- **Tipo de Pausa:** Atualmente o tipo de Pausa é coleta das informações de monitoração, porém sem gerar alarme.

Tipo de Pausa

Selecione

Pausa com coleta mas sem alarme

6.3.1.3.2. Instância – Excluir

O catálogo "Instância - Excluir" no SONDA Hybrid permite que os usuários removam completamente uma máquina virtual (VM) do ambiente. Essa ação libera recursos computacionais, reduz custos operacionais e otimiza a infraestrutura multi-nuvem.

Parâmetros:

- **Instância:** Permite selecionar a máquina virtual (VM) que será excluída.
- **Confirmação da Exclusão:** Exige que o usuário confirme explicitamente que a instância será excluída, garantindo que a ação seja intencional.

6.3.1.3.3. Instância – Reconfiguração

O catálogo "Instância - Reconfiguração" no SONDA Hybrid permite que os usuários **alterem os recursos computacionais** de uma máquina virtual (VM), ajustando a configuração conforme a necessidade operacional. Essa funcionalidade possibilita **expandir ou reduzir a capacidade de CPU, memória e gerenciamento da instância**, garantindo flexibilidade e otimização de desempenho.

Catálogo > Order



Instância - Reconfiguração

Catálogo para alteração do plano da instância

Selecione a Instância atual

Instância

Plano Atual

Preço Plano Atual

Informe CPU, Memória e Gestão a serem reconfiguradas

CPU / Sockets

Memoria

Gestão

Preço

Estou ciente que a VM poderá ser Reiniciada

Principais Campos do Catálogo:

- **Instância:** Permite selecionar a máquina virtual que será reconfigurada.
- **Plano Atual:** Exibe a configuração atual da VM antes da alteração.

Plano Atual

- **Preço Plano Atual:** Demonstra o preço atual do plano selecionado

Preço Plano Atual

- **CPU por Socket:** Especifica a distribuição das CPUs entre os sockets físicos, otimizando o desempenho para cargas de trabalho específicas.

CPU / Sockets 02 Cores com 1 Socket

Selecione

- 01 Cores com 1 Socket
- 02 Cores com 1 Socket
- 04 Cores com 1 Socket
- 06 Cores com 1 Socket
- 08 Cores com 1 Socket
- 12 Cores com 1 Socket
- 16 Cores com 1 Socket
- 18 Cores com 1 Socket
- 02 Cores com 2 Sockets
- 04 Cores com 2 Sockets
- 06 Cores com 2 Sockets
- 08 Cores com 2 Sockets
- 12 Cores com 2 Sockets
- 16 Cores com 2 Sockets
- 18 Cores com 2 Sockets

- **Memória:** Permite ajustar a quantidade de memória RAM alocada à instância.

Memória 4 GB

Selecione

- 4 GB
- 8 GB

- **Gestão:** Permite incluir Professional Services oferecidos pela SONDA:
 - Middleware
 - SAP Basis
 - SO
 - Banco de Dados (para SQL Server)

Gestão Seleccione

Selecione

- Cloud SONDA Server Red Hat - Tipo III - 2 vCpu 4 vGB - Sem Gestão
- Cloud SONDA Server Red Hat - Tipo III - 2 vCpu 4 vGB - Professional Services: Middleware
- Cloud SONDA Server Red Hat - Tipo III - 2 vCpu 4 vGB - Professional Services: SAP Basis
- Cloud SONDA Server Red Hat - Tipo III - 2 vCpu 4 vGB - Professional Services: SAP Basis | Middleware
- Cloud SONDA Server Red Hat - Tipo III - 2 vCpu 4 vGB - Professional Services: SO
- Cloud SONDA Server Red Hat - Tipo III - 2 vCpu 4 vGB - Professional Services: SO | Middleware
- Cloud SONDA Server Red Hat - Tipo III - 2 vCpu 4 vGB - Professional Services: SO | SAP Basis
- Cloud SONDA Server Red Hat - Tipo III - 2 vCpu 4 vGB - Professional Services: SO | SAP Basis | Middleware

- **Preço:** Demonstra o novo preço após as alterações do plano selecionado.

Preço R\$ 742,16 / mês | Cores:2 | Memória:4 GB | Disco:150 GB | Retencao:Baixa | Data:10/03/2025 01:41:48

- **Confirmação de Reinicialização:** Informa que a **VM pode ser reiniciada automaticamente** para aplicar as novas configurações.

6.3.1.4. Pausa na Monitoração

O catálogo "Pausa na Monitoração" no **SONDA Hybrid** permite que os usuários **suspendam temporariamente o monitoramento de uma instância**, evitando alertas indevidos durante manutenções programadas, testes ou outras atividades que possam gerar notificações desnecessárias.

Catálogo > Order

Pausa na Monitoração
Pausa na monitoração

Instância Seleccione

Tempo de Pausa na monitoração Seleccione

Tipo de Pausa Seleccione

ORDER NOW

- **Instância:** Permite selecionar a máquina virtual (VM) que será desligada.
- **Tempo de Pausa na Monitoração:** Define o período durante o qual a instância permanecerá desligada e sem monitoramento, evitando alertas desnecessários durante esse tempo.

Tempo de Pausa na monitoração Seleccione

- Seleccione
- 10 minutos
- 1 hora
- 12 horas
- 1 dia
- 2 dias
- 5 dias
- 15 dias
- 30 dias

- **Tipo de Pausa:** Atualmente o tipo de Pausa é coleta das informações de monitoração, porém sem gerar alarme.

Tipo de Pausa Seleccione

- Seleccione
- Pausa com coleta mas sem alarme

6.3.1.5. Backup

6.3.1.5.1. Restore de Backup

O catálogo "**Restore de Backup**" no **SONDA Hybrid** permite que os usuários **restaurem um backup previamente realizado**, garantindo a recuperação de dados em casos de falhas, exclusões acidentais ou necessidade de reversão a um estado anterior.

- **Instância:** Permite selecionar a **máquina virtual (VM)** que terá seu backup restaurado.
- **Data de Restore do Backup:** Define a data do backup que será utilizado para a restauração, garantindo que a versão correta dos dados seja recuperada.

6.3.1.6. Pool de IP

A gestão do Pool de IP permite reservar IP's para VM's que não foram provisionadas pelo SONDA Hybrid, evitando uma sobreposição de uso.

6.3.1.6.1. Pool de IP – Liberação de IP

O catálogo "**Pool de IP - Liberação de IP**" no **SONDA Hybrid** permite que os usuários **liberem endereços IP reservados manualmente** dentro de um **pool de IPs**, tornando-os disponíveis para novas alocações. Essa funcionalidade é essencial para **gerenciar o uso eficiente de IPs dentro da infraestrutura de rede**, evitando desperdício de recursos.

Catálogo > Order



Pool de IP - Liberação de IP

Pool

IP a liberar

[ORDER NOW](#)

- **Pool:** Permite selecionar o **pool de IPs** onde o endereço IP está atualmente reservado.
- **IP a liberar:** Exibe a lista de **IPs disponíveis para liberação**, permitindo ao usuário escolher qual será removido da reserva e disponibilizado para uso futuro. Apenas os IP's reservados manualmente serão exibidos. Os IP's utilizados no processo de provisionamento não podem ser liberados por esse catálogo, apenas com a exclusão da VM.

6.3.1.6.2. Pool de IP – Renomear Hostname da Reserva de IP

O catálogo "**Pool de IP - Renomear Hostname**" no **SONDA Hybrid** permite que os usuários **alterem o nome do hostname associado a um endereço IP reservado** dentro de um pool de IPs. Essa funcionalidade é útil para **organizar e padronizar a nomenclatura dos recursos de rede**, facilitando a gestão da infraestrutura.

Catálogo > Order



Pool de IP - Renomear Hostname da Reserva de IP

Pool

IP/Hostname Atual

Novo Hostname da Reserva IP

[ORDER NOW](#)

- **Pool:** Permite selecionar o **pool de IPs** onde o hostname será renomeado.
- **IP/Hostname Atual:** Exibe a lista de endereços IP e seus respectivos hostnames incluídos pelo catálogo de Reserva de IP, permitindo ao usuário escolher qual será alterado.

- **Novo Hostname da Reserva IP:** Define o novo nome que será atribuído ao hostname do IP selecionado.

6.3.1.6.3. Pool de IP – Reserva de IP

O catálogo "Pool de IP - Reserva de IP" no SONDA Hybrid permite que os usuários reservem um **endereço IP dentro de um pool de IPs**, garantindo que o mesmo **não seja alocado automaticamente para outros recursos**. Essa funcionalidade é essencial para manter **endereços IP fixos para serviços críticos, balanceadores de carga, firewalls e servidores específicos**.

Catálogo > Order

Pool de IP - Reserva de IP

Pool

IP a Reservar

Hostname

ORDER NOW

- **Pool:** Permite selecionar o **pool de IPs** onde o endereço será reservado.
- **IP a Reservar:** Lista os IPs disponíveis dentro do pool para que o usuário escolha qual será reservado.
- **Hostname:** Permite definir um **hostname** associado ao IP reservado, facilitando a identificação e o gerenciamento dentro da infraestrutura.

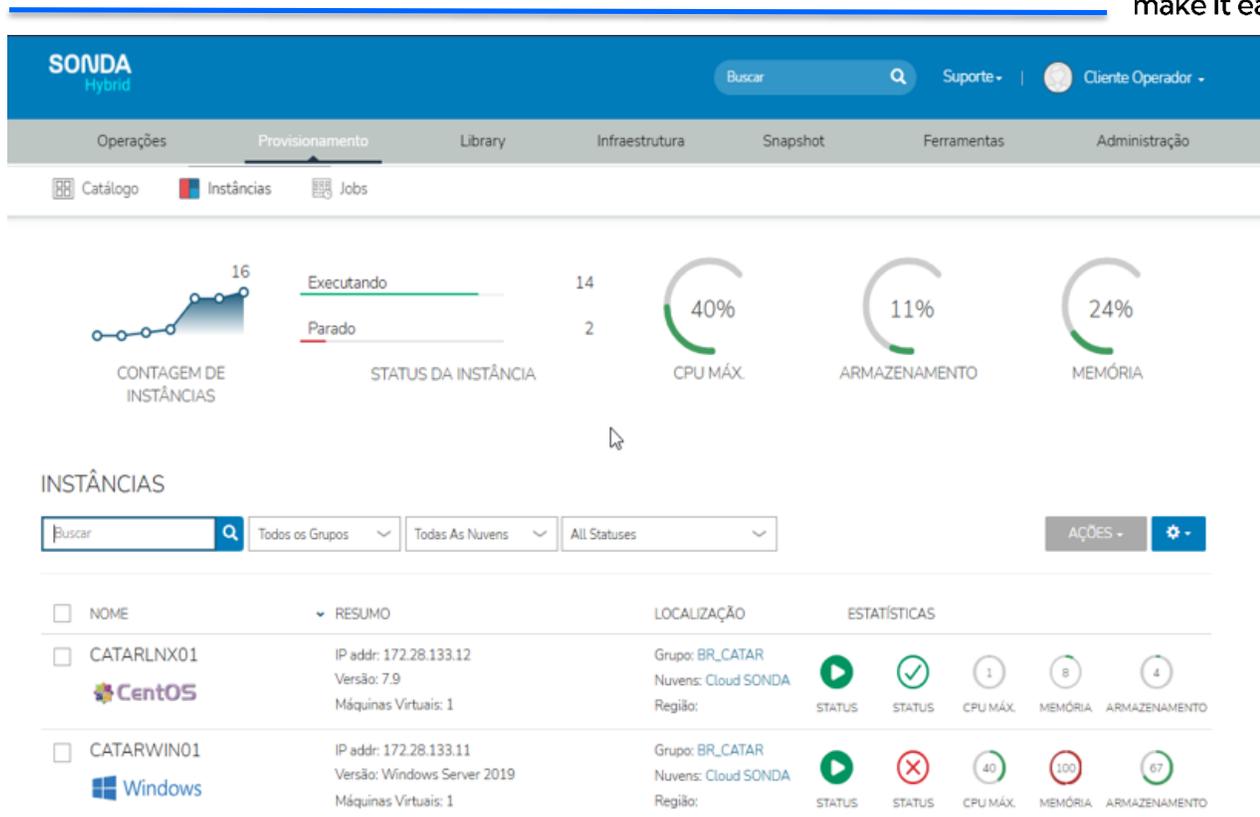
6.3.2. Order History

A aba de Order History apresenta o histórico de pedido dos itens do catálogo.

ORDER PLACED	ITEMS ORDERED	ORDER STATUS
09/03/2025	1	Concluir
	Instância - Excluir Operational Workflow	Excluir Instância
09/03/2025	1	Concluir
	Rocky Linux Instance Type	VM-Rocky-02
09/03/2025	1	Concluir
	Rocky Linux Instance Type	teste-aprovacao

6.3.3. Instâncias

A Aba de Instâncias no SONDA Hybrid permite visualizar, gerenciar e operar máquinas virtuais (VMs) provisionadas na plataforma. Nela, o usuário pode acompanhar o status das instâncias, aplicar filtros para localizar recursos específicos e executar ações como iniciar, parar, reiniciar ou acessar o console remoto. Além disso, exibe métricas de uso, facilitando a administração do ambiente multi-nuvem.



6.3.3.1. Contagem de Instâncias

Esse gráfico exibe a quantidade total de instâncias (máquinas virtuais) provisionadas na plataforma ao longo do tempo. Ele permite acompanhar a evolução do número de VMs, facilitando o gerenciamento do ambiente multi-nuvem.

6.3.3.2. Status da Instância

Exibe o status atual das instâncias ativas na plataforma, classificando-as em dois estados principais:

- Executando (Running): Instâncias que estão ativas e em funcionamento.
- Parado (Stopped): Instâncias que foram desligadas e estão inativas no momento.

Essa métrica auxilia no monitoramento do uso dos recursos computacionais e na tomada de decisões para otimizar a alocação de infraestrutura.

6.3.3.3. Lista de Instâncias

Essa seção permite visualizar e gerenciar as instâncias provisionadas no ambiente. Os principais elementos incluem:

- Campo de busca: Permite localizar instâncias específicas pelo nome.
- Filtros: Os menus suspensos possibilitam filtrar as instâncias por Grupo, Provedor de Nuvem e Status.
- Detalhes das Instâncias: Cada linha exibe informações sobre a instância, como nome, sistema operacional, grupo, provedor de nuvem, status de provisionamento e estatísticas de uso.

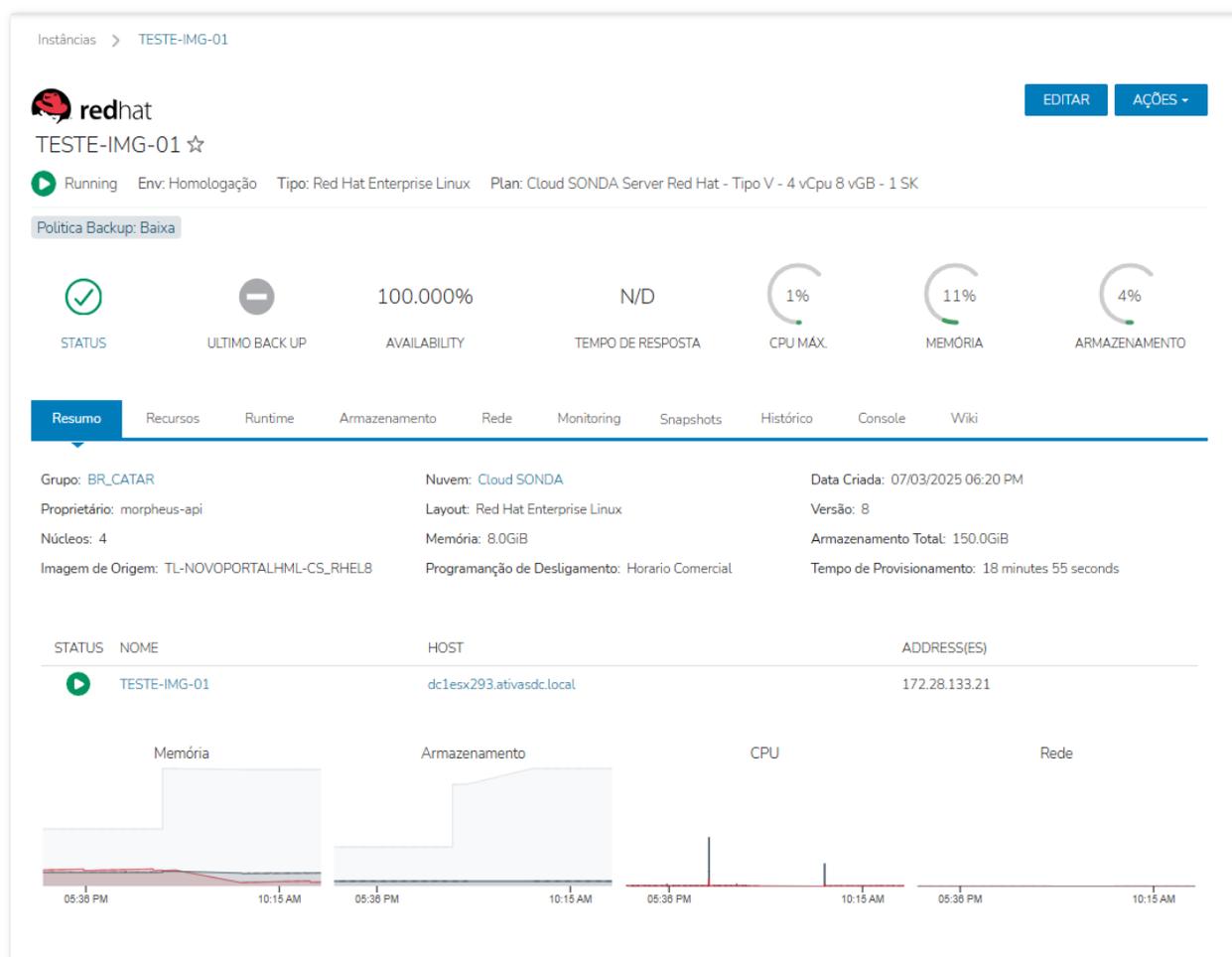
6.3.3.4. Menu "Ações"

Esse menu contém as principais operações que podem ser realizadas sobre uma instância específica. As opções incluem:

- Bloquear/Desbloquear: O Bloqueio impede que uma VM seja apagada, até que seja desbloqueada
- Open Console: Abre console para a VM

6.3.3.5. Visualizando uma instância

Para visualizar os detalhes de uma instância, deve-se na tela Provisionamento -> Instâncias clicar na instância selecionado, e será exibida a tela abaixo:

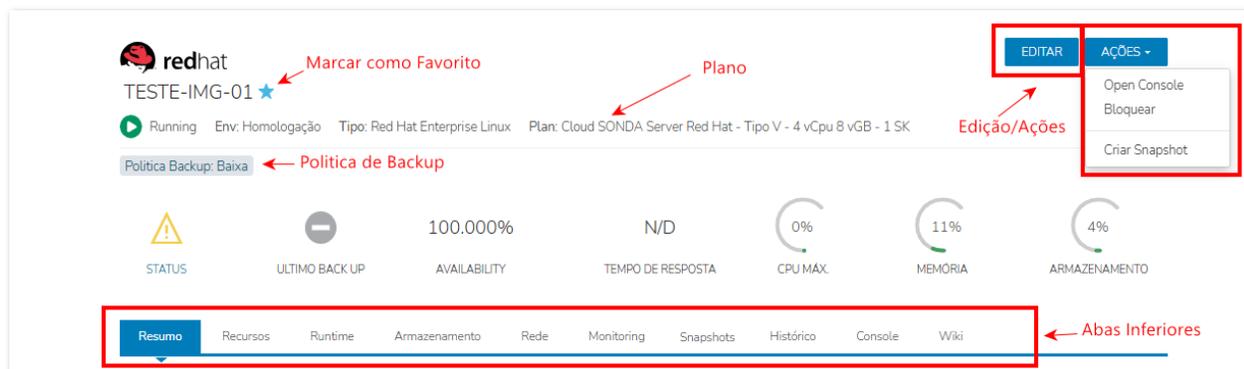


6.3.3.6. Parte Superior

A parte superior da Instância possui os seguintes elementos:

- Estrela para marcar a instância como favorita e ser exibida no painel de controle
- Nome do plano da Instância
- Tag que indica a Política de Backup

- Botão de Edição;
- Botão de Ações;
- Abas inferiores.



6.3.3.7. Editar instância

A edição de instância permite:

- Trocar o nome de exibição;
- Trocar o ambiente;
- Incluir novas Tags;
- Selecionar uma programação de desligamento.

EDITAR INSTÂNCIA
✕

NOME DE EXIBIÇÃO

NOME

DESCRIÇÃO

AMBIENTE

GRUPO

TAG Política Backup Baixa 🗑️ +

LABELS

PROGRAMAÇÃO DE DESLIGAMENTO

PROPRIETÁRIO

SALVAR ALTERAÇÕES

6.3.3.8. Ações

É possível executar 3 ações:

- **Open Console:** Abre console para a instância
- **Bloquear:** Ao ativar o Bloqueio, a instância não pode ser excluída. Esse menu é alterado para “Desbloquear”, que deve ser utilizado para permitir a exclusão
- **Criar Snapshot:** Para as instâncias VMware, esse é a forma que um snapshot deve ser executado.

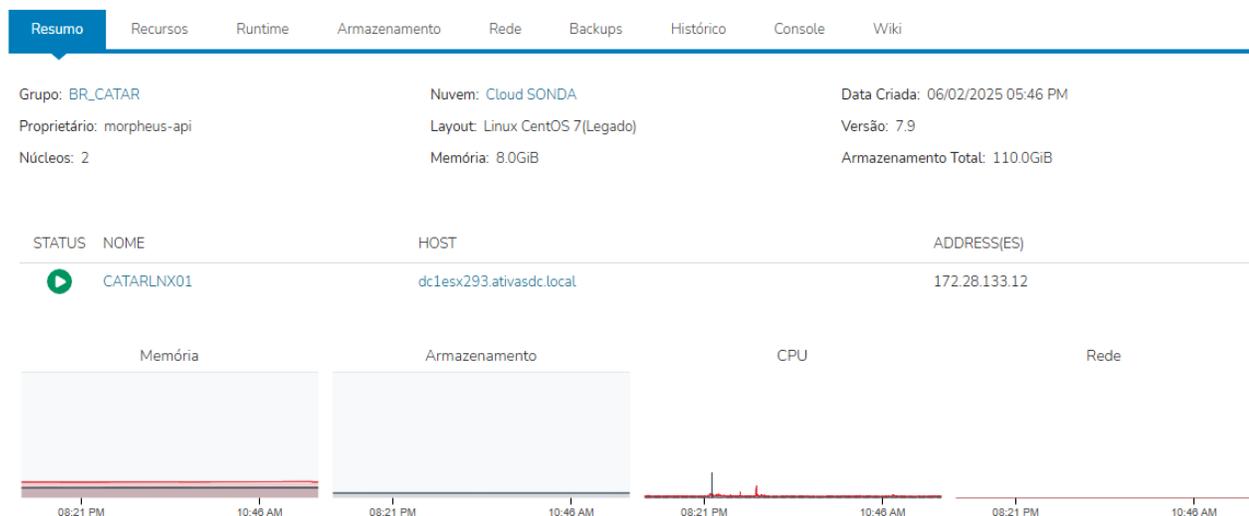
Na aba “Snapshots” é possível visualizar os snapshots criados e restaurar a instância com um desses snapshots.

6.3.3.9. Aba Resumo

Nessa Aba são exibidas as informações de Disco, Memória, CPU, sistema operacional.

Também são exibidos os gráficos de utilização das últimas 24 horas de:

- Memória
- Armazenamento
- CPU
- Rede



6.3.3.10. Aba Recursos

Exibe o host onde a Máquina Virtual foi provisionada.



6.3.3.11. Aba Armazenamento

Exibe os discos associados a instância, com sua identificação e Data Store onde foram provisionadas.

Resumo Recursos Runtime **Armazenamento** Rede Backups Histórico Console Wiki

1 0 0 6 5.96
DISKS PICO DE LEITURA DE IOPS MÉDIA DE LEITURA IOPS PICO DE GRAVAÇÃO DE IOPS MÉDIA DE GRAVAÇÃO DE IOPS

Volumes Controllers

CATARLNX01

ROOT	LABEL	DEVICE	TIPO	DATA STORE	STORAGE CONTROLLER	MOUNT POINT	MAX
✓	root	sda	Standard	DC1STGPRDIBMFGRID-CS_APP_LINUX-DADOS_04	SCSI VMware Paravirtual	SCSI 0:0	110.0GiB

6.3.3.12. Aba Rede

Exibe as redes associadas à instância, com os IP's e respectivas redes.

As redes indicam qual Pool de IP foi utilizado para obter o IP

Resumo Recursos Runtime Armazenamento **Rede** Backups Histórico Console Wiki

2 0.0MiB/s 0.0MiB/s 0.0MiB/s 0.0MiB/s 0.0MiB/s 0.0MiB/s
INTERFACES LARGURA DE BANDA MÁXIMA LARGURA DE BANDA MÉDIA PICO DE RX MÉDIA DE RX PICO DE TX MÉDIA DE TX

Interfaces

▼ INTERFACE DE REDE: CATARLNX01

PRIMÁRIO	ENDEREÇO IP	ENDEREÇO MAC	LABEL	TIPO	REDE	DHCP
✓	172.28.133.12 fe80::250:56ff:fe8d:22a8	00:50:56:8d:22:a8	Network adapter 1	VMXNET 3	BR_CATAR-CS3222-GER-LAN	✓
	192.168.133.12 fe80::250:56ff:fe8d:edaa	00:50:56:8d:ed:aa	Network adapter 2	VMXNET 3	BR_CATAR-CS2042-PRD-LAN	✓

6.3.3.13. Aba Snapshots

Nessa aba é possível:

- Realizar Backup através do orquestrador. Essa opção está funcional apenas para as nuvens públicas
- Listar os snapshots executados através do botão “Ações” da Instância
- Restaurar uma instância a partir de um snapshot

Em relação a lista de snapshot, é possível excluir ou Reverter o Snapshot para uma instância

Ao selecionar reverter, será exibida uma tela solicitando a confirmação de reverter:

Selecionando Reverter, a instância será revertida utilizando o snapshot selecionado

6.3.3.14. Aba Histórico

Exibe todas as ações executadas na instância, como Inclusão de discos, reconfiguração de plano, Criação de Snapshot.

Resumo Recursos Runtime Armazenamento Rede Backups **Histórico** Console Wiki

12/18/2024 1/4/2025 1/21/2025 2/8/2025 2/25/2025 3/14/2025

Search Todos

- CATARLNX01 - Create Snapshot
 Data de Início: 10/03/2025 09:09 AM Duração: 17s Usuário: Cliente Administrador
- CATARLNX01 - resizing
 Data de Início: 05/03/2025 04:27 PM Duração: 8s Usuário: morpheus-api
- CATARLNX01 - Startup
 Data de Início: 24/02/2025 06:40 PM Duração: 15s Usuário: Cristiano Santiago
- CATARLNX01 - Stop Service
 Data de Início: 21/02/2025 03:09 PM Duração: 16s Usuário: morpheus-api

É possível obter mais informações da ação ao clicar na seta do lado direito do item.

Por exemplo, a ação de resizing pode ser exibido a alteração do plano que foi executado:

TESTE-IMG-01 - resizing
 Data de Início: 10/03/2025 12:12 AM Duração: 5s Usuário: morpheus-api

TESTE-IMG-01 - Resizing Workload
 Data de Início: 10/03/2025 12:12 AM Duração: 5s

Plan change from "Cloud SONDA Server Red Hat - Tipo III - 2 vCpu 4 vGB - 1 SK" to "Cloud SONDA Server Red Hat - Tipo V - 4 vCpu 8 vGB - 1 SK"

6.3.3.15. Aba Console

Abre um console com a Instância

```
(Conectado) - CATARLNX01 ENVIAR CTRL + ALT + DELETE HYPERVISOR ▾ 🔗
```

```
CentOS Linux 7 (Core)
Kernel 3.10.0-1160.76.1.el7.x86_64 on an x86_64

catarlnx01 login: root
Password:
Last login: Thu Feb 20 15:22:59 from 198.51.100.132
root@catarlnx01 ~]# route -n
Kernel IP routing table
Destination      Gateway         Genmask       Flags Metric Ref    Use Iface
0.0.0.0          192.168.133.1  0.0.0.0      UG    101    0      0 eth1
172.16.104.0     172.28.133.1  255.255.254.0 UG    100    0      0 eth0
172.18.0.128    172.28.133.1  255.255.255.192 UG    100    0      0 eth0
172.28.133.0    0.0.0.0       255.255.255.192 U      100    0      0 eth0
192.0.2.0       172.28.133.1  255.255.255.0 UG    0      0      0 eth0
192.0.2.0       172.28.133.1  255.255.255.0 UG    100    0      0 eth0
192.168.133.0   0.0.0.0       255.255.255.192 U      101    0      0 eth1
198.51.100.128 172.28.133.1  255.255.255.224 UG    0      0      0 eth0
root@catarlnx01 ~]#
```

6.3.3.16. Aba Wiki

Essa aba traz informações importantes sobre a instância:

- Link para dashboard Finops
- Billing
- Últimos Backups
- Últimas solicitações da Instância

CATARLNX01

Atualizado pela última vez por: morpheus-api on 13/03/2025 01:12 AM

DASHBOARD FINOPS

[Clique aqui para acessar o dashboard Finops](#)

[Clique aqui para acessar o painel de faturas](#)

BILLING

MES	PERIODO	PLANO	TOTAL
-----	---------	-------	-------

BACKUP (ÚLTIMOS 10 BACKUPS)

ORIGEM	JOBID	INICIO	TERMINO	STATUS	TAMANHO	RETIÇÃO
Veritas	1124270	13/03/2025 00:27:57	13/03/2025 00:30:14	DONE	4,61 GB	BAIXA
Veritas	1119766	12/03/2025 00:41:39	12/03/2025 00:44:01	DONE	4,61 GB	BAIXA
Veritas	1115468	11/03/2025 01:04:01	11/03/2025 01:06:10	DONE	4,6 GB	BAIXA
Veritas	1105770	08/03/2025 23:44:30	08/03/2025 23:46:34	DONE	4,69 GB	BAIXA
Veritas	1101293	07/03/2025 23:13:23	07/03/2025 23:14:15	DONE	4,61 GB	BAIXA
Veritas	1096536	06/03/2025 23:14:12	06/03/2025 23:14:59	DONE	4,64 GB	BAIXA

HISTÓRICO DE SOLICITAÇÕES DA INSTÂNCIA (ÚLTIMAS 10 SOLICITAÇÕES)

ID	DESCRIÇÃO	SOLICITADO EM	PROCESSADO EM	STATUS	CHAMADO ITSM	SOLICITADO POR
1308	BkpRestore	06/03/2025 16:10:47	06/03/2025 16:11:09	Aberto chamado RF-1930728 para solicitar restaurar backup 1092081 da data 05/03/2025	RF-1930728	---
1278	AlterarDisco	05/03/2025 16:25:01	05/03/2025 16:27:26	Disco alterado com sucesso: root / 110 GB	---	---
1150	PowerOn	24/02/2025 18:44:23	24/02/2025 18:44:23	Power On:VM com PowerScheduled programado e sem alteração no Solarwinds	---	---
470	DesligarInstancia	21/02/2025 15:08:08	21/02/2025 15:08:12	Solarwinds: alarmes pausados até 21/02/25 15:18 - Instância parada com sucesso	---	---
58	SondaIncluirSolarWinds	07/02/2025 10:30:41	07/02/2025 10:30:59	Solarwinds:Monitoração do servidor iniciado com sucesso. Node:219043	---	---
57	PosAgente	07/02/2025 10:30:41	07/02/2025 10:30:58	Executado Task de Inclusão de Rota	---	---
29	IncluirCMDB	06/02/2025 18:37:20	06/02/2025 18:39:12	Inclusão VM no CMDB	RF-1926596	---

Detalhes das seções:

- **Dashboard Finops**

Links para acessar o dashboard Finops e para acessar o painel de faturas

- **BILLING**

Exibe os valores de cada mês. Caso exista alteração de plano da instância durante o mês, haverá um registro para cada período.

A coluna de Mês é um link para realizar o download da planilha detalhada de faturamento do Tenant.

BILLING

MES	PERIODO	PLANO	TOTAL
202502	06/02/25 - 28/02/25	Cloud SONDA Server Linux - Tipo IV - 2 vCpu 8 vGB - 1 Socket - : SO	R\$455.32
202503	01/03/25 - 10/03/25	Cloud SONDA Server Linux - Tipo IV - 2 vCpu 8 vGB - 1 Socket - : SO	R\$199.70

- **BACKUP (Últimos 10 backups)**

Exibe os últimos 10 backups realizados, indicando a origem, tamanho, retenção e status do Backup.

BACKUP (ÚLTIMOS 10 BACKUPS)

ORIGEM	JOBID	INICIO	TERMINO	STATUS	TAMANHO	RETENÇÃO
Veritas	1115468	11/03/2025 01:04:01	11/03/2025 01:06:10	DONE	4,6 GB	BAIXA
Veritas	1105770	08/03/2025 23:44:30	08/03/2025 23:46:34	DONE	4,69 GB	BAIXA
Veritas	1101293	07/03/2025 23:13:23	07/03/2025 23:14:15	DONE	4,61 GB	BAIXA

- **HISTÓRICO DE SOLICITAÇÕES DA INSTÂNCIA (últimas 10 solicitações)**

HISTÓRICO DE SOLICITAÇÕES DA INSTÂNCIA (ÚLTIMAS 10 SOLICITAÇÕES)

ID	DESCRIÇÃO	SOLICITADO EM	PROCESSADO EM	STATUS	CHAMADO ITSM	SOLICITADO POR
1308	BkpRestore	06/03/2025 16:10:47	06/03/2025 16:11:09	Aberto chamado RF-1930728 para solicitar restaurar backup 1092081 da data 05/03/2025	RF-1930728	---
1278	AlterarDisco	05/03/2025 16:25:01	05/03/2025 16:27:26	Disco alterado com sucesso: root / 110 GB	---	---
1150	PowerOn	24/02/2025 18:44:23	24/02/2025 18:44:23	Power On:VM com PowerScheduled programado e sem alteração no Solarwinds	---	---
470	DesligarInstancia	21/02/2025 15:08:08	21/02/2025 15:08:12	Solarwinds: alarmes pausados até 21/02/25 15:18 - Instância parada com sucesso	---	---
58	SondalIncluirSolarWinds	07/02/2025 10:30:41	07/02/2025 10:30:59	Solarwinds:Monitoração do servidor iniciado com sucesso. Node:219043	---	---
57	PosAgente	07/02/2025 10:30:41	07/02/2025 10:30:58	Executado Task de Inclusão de Rota	---	---
29	IncluirCMDB	06/02/2025 18:37:20	06/02/2025 18:39:12	Inclusão VM no CMDB	RF-1926596	---

6.4. Library

6.4.1. Automação – Programação de Desligamento

A **Aba de Programação de Desligamento** no **SONDA Hybrid** permite aos usuários **agendar o desligamento automático de instâncias**, garantindo maior controle sobre o consumo de infraestrutura e otimizando custos operacionais.

Principais funcionalidades:

- **Criação de Agendamentos:** Permite configurar horários específicos para desligamento de instâncias, evitando consumo desnecessário de recursos.
- **Gerenciamento de Agendamentos Existentes:** Exibe a lista de desligamentos programados, permitindo editar ou remover agendamentos conforme necessário.
- **Redução de Custos:** Ajuda a evitar que máquinas fiquem ligadas sem necessidade, otimizando o uso de instâncias em ambientes multi-nuvem.

Essa funcionalidade é essencial para empresas que buscam **eficiência energética e otimização de gastos na nuvem**, garantindo que os recursos sejam utilizados apenas quando necessário.

The screenshot shows the SONDA Hybrid interface. At the top, there is a navigation bar with the SONDA Hybrid logo, a search bar, and a user profile for Cristiano Santiago. Below the navigation bar, there are several tabs: Operações, Provisionamento, Library (selected), Infraestrutura, Snapshot, Ferramentas, and Administração. Under the Library tab, there is a sub-tab for Automação. The main content area shows a 'Programação de Desligamento' section with a search bar and a '+ ADICIONAR' button. Below this is a table with two columns: 'NOME' and 'DESCRIÇÃO'. The table contains two entries: 'Horario Comercial' and 'Perfil 01', each with edit and delete icons.

6.4.2. Incluindo um novo agendamento

Clicar em adicionar e preencher os campos:

- **Nome:** Nome do Agendamento
- **Descrição:** Descrição
- **Fuso Horário:** Fuso horário. Padrão: América/Sao_Paulo
- **Tipo:**
 - Ligar:** Indica que VM vai ligar entre o horário inicial e Final selecionado
 - Desligar:** Indica que a VM vai desligar entre o horário Inicial e Final selecionado
- **Ativado:** Permite desabilitar o agendamento
- **Segunda-Feira - Domingo:** Indica o horário Inicial e Final da Segunda Feira. Em verde indica a VM ligada e Vermelho desligada. Usar a opção Tipo para selecionar o comportamento.

CRIAR PROGRAMAÇÃO DE DESLIGAMENTO
✕

NOME

DESCRIÇÃO

FUSO HORÁRIO

TIPO

ATIVADO

SEGUNDA-FEIRA		✎
TERÇA-FEIRA		✎
QUARTA-FEIRA		✎
QUINTA-FEIRA		✎
SEXTA-FEIRA		✎
SÁBADO		✎
DOMINGO		✎

6.4.3. Aplicar o agendamento a uma instância

Para aplicar o agendamento, deve-se editar uma instância e selecionar o agendamento.

EDITAR INSTÂNCIA ✕

NOME DE EXIBIÇÃO

NOME

DESCRIÇÃO

AMBIENTE

GRUPO

TAG 🗑️ +

LABELS

PROGRAMANÇÃO DE DESLIGAMENTO

- Selecione
- Horario Comercial**
- Perfil 01

SALVAR ALTERAÇÕES

6.4.4. Edição de Agendamento

Ao editar um agendamento de Desligamento, é possível alterar os parâmetros, e exibir as instâncias que estão utilizando esse agendamento:

Programação de Desligamento > Horário Comercial

[EDITAR](#) [EXCLUIR](#)

Agendamento: Horário Comercial

▼ INFORMAÇÕES

Fuso Horário: America / Sao Paulo	Tipo: Power On	Ativado: Sim
Criado: 05/02/2025 04:37 PM	Criado por: morpheus-api	Monthly Hours Saved: 463.32

▼ AGENDAMENTO

▼ RECURSOS AGENDADOS

NAME	TYPE
TESTE-IMG-01	Instance

6.5. Infraestrutura

6.5.1. Grupos

Exibe os grupos associados a nuvens. Normalmente existe um grupo associado a cada nuvem (VMWARE, AWS, etc.)

SONDA Hybrid

Buscar 🔍 Suporte Cristiano Santiago

Operações Provisionamento Library **Infraestrutura** Snapshot Ferramentas Administração

Grupos Nuvens Computação Rede

GRUPOS

Buscar 🔍 Labels

NOME	LOCALIZAÇÃO	LABELS	NUVENS	INSTÂNCIAS	HOSTS	VMS	BARE METAL
BR_CATAR			1	10	0	10	0

6.5.2. Nuvens

Exibe as nuvens existentes no Tenant.

The dashboard shows two donut charts under 'CLOUD TYPES' and 'CLOUD WORKLOADS'. The first chart shows 1 VMware vCenter, and the second shows 10 Cloud SONDA. Below, the 'NUVENS' section has a search bar and a table with the following data:

TIPO	NOME	LABELS	HOSTS	VMS	BARE METAL	STATUS
vmware	Cloud SONDA		0	10	0	ERROR - sync error

Ao clicar no nome da Nuvem, é possível exibir os detalhes dos recursos associados.

The detailed view for 'Cloud SONDA' shows the following metrics:

- CUSTO ESTE MÊS:** R\$ 22.338
- COST HISTORY:** Line graph showing cost from Oct to Mar, with a peak of 22338.46 in Mar.
- CPU MÁX.:** 40%
- MEMÓRIA:** 24%
- ARMAZENAMENTO:** 10%

Resource counts are shown below:

- HOSTS DE CONTAINER: 0
- HYPERVERSORS: 0
- BARE METAL: 0
- MAQUINAS VIRTUAIS: 15
- DESCOBERTO: 0

The 'Resumo' tab is active, displaying configuration details:

- URL do Appliance: default
- ID do Data Center:
- Modo de Rede: standard
- Fuso Horário: America/Sao_Paulo
- Modo de Instalação do Agente: cloudinit
- Firewall Local: off
- Domínio:
- Orientação: manual
- Servidor de Segurança: off

VMWARE CLUSTERS:

Cluster	HOSTS	VMS	Hosts Icon	VMS Icon	Hosts Icon	VMS Icon
CS_DB-SQL	0	0	○	○	○	○
CS_APP_LINUX	0	0	○	○	○	○
CS_APP_WIN	0	0	○	○	○	○

As abas que podem possuem informações:

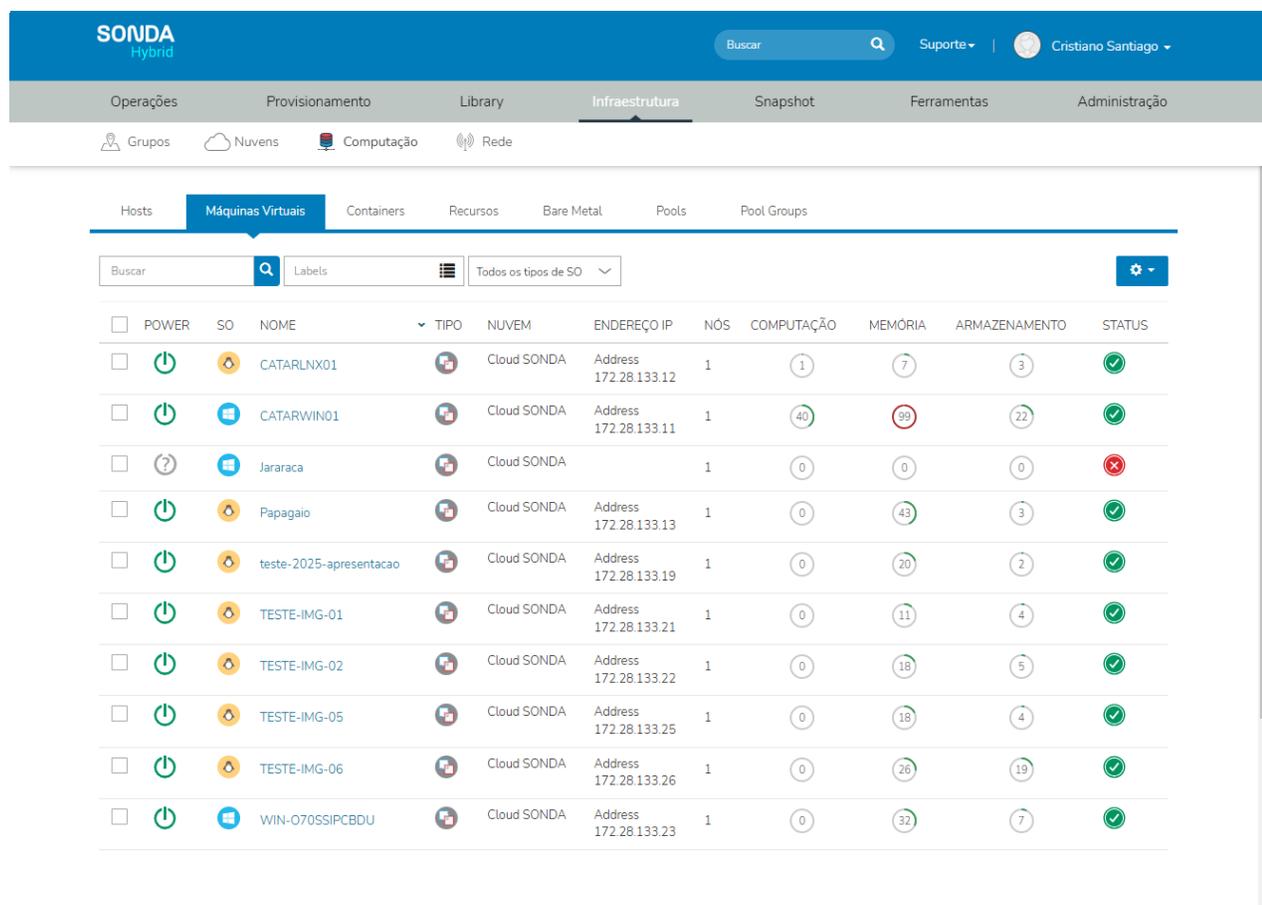
- **VMs:** Exibe as VM's gerenciadas
- **Rede:** Exibe as redes disponíveis
- **DataStore:** Exibe os Data Stores disponíveis
- **Recursos:** Exibe os recursos disponíveis

6.5.3. Computação

Exibe as informações de:

- VMs
- Rede
- Data Store
- Recursos

De todas as nuvens conectadas



POWER	SO	NOME	TIPO	NUVEM	ENDEREÇO IP	NÓS	COMPUTAÇÃO	MEMÓRIA	ARMAZENAMENTO	STATUS
<input type="checkbox"/>			CATARLNX01	Cloud SONDA	Address 172.28.133.12	1	1	7	3	
<input type="checkbox"/>			CATARWIN01	Cloud SONDA	Address 172.28.133.11	1	40	99	22	
<input type="checkbox"/>			Jararaca	Cloud SONDA		1	0	0	0	
<input type="checkbox"/>			Papagaio	Cloud SONDA	Address 172.28.133.13	1	0	43	3	
<input type="checkbox"/>			teste-2025-apresentacao	Cloud SONDA	Address 172.28.133.19	1	0	20	2	
<input type="checkbox"/>			TESTE-IMG-01	Cloud SONDA	Address 172.28.133.21	1	0	11	4	
<input type="checkbox"/>			TESTE-IMG-02	Cloud SONDA	Address 172.28.133.22	1	0	18	5	
<input type="checkbox"/>			TESTE-IMG-05	Cloud SONDA	Address 172.28.133.25	1	0	18	4	
<input type="checkbox"/>			TESTE-IMG-06	Cloud SONDA	Address 172.28.133.26	1	0	26	19	
<input type="checkbox"/>			WIN-070SSIPCBDU	Cloud SONDA	Address 172.28.133.23	1	0	32	7	

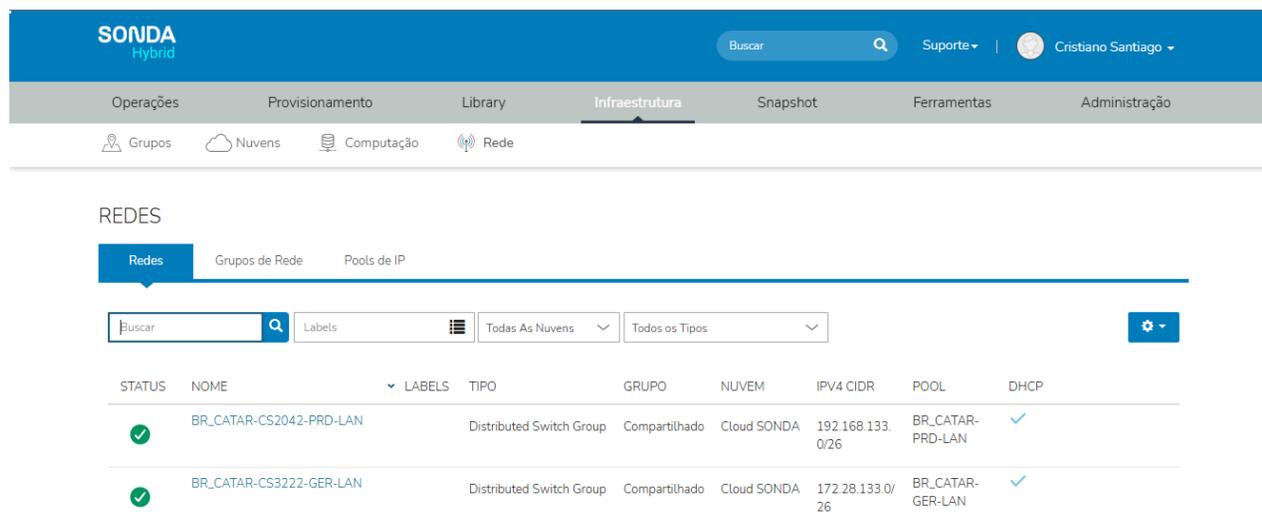
6.5.4. Rede

Nesta sub-aba, os usuários podem visualizar as redes disponíveis na plataforma. Os principais campos exibidos incluem:

- **Status:** Indica se a rede está ativa e operacional.
- **Nome:** Identificação da rede.

- **Tipo:** Especifica o tipo de rede utilizada (exemplo: Distributed Switch Group).
- **Grupo:** Define se a rede é compartilhada ou privada.
- **Nuvem:** Provedor de nuvem ao qual a rede está associada (exemplo: VMware).
- **IPv4 CIDR:** Exibe a faixa de IPs atribuída à rede.
- **Pool:** Nome do pool de IPs vinculado à rede.
- **DHCP:** Indica se o serviço de DHCP está ativado.

Essa seção permite a administração das redes utilizadas pelas instâncias, garantindo conectividade eficiente dentro da infraestrutura.



REDES

Redes | Grupos de Rede | Pools de IP

Buscar [] Labels [] Todas As Nuvens [] Todos os Tipos []

STATUS	NOME	LABELS	TIPO	GRUPO	NUVEM	IPV4 CIDR	POOL	DHCP
✓	BR_CATAR-CS2042-PRD-LAN		Distributed Switch Group	Compartilhado	Cloud SONDA	192.168.133.0/26	BR_CATAR-PRD-LAN	✓
✓	BR_CATAR-CS3222-GER-LAN		Distributed Switch Group	Compartilhado	Cloud SONDA	172.28.133.0/26	BR_CATAR-GER-LAN	✓

6.5.4.1. Grupo de Rede

Essa opção não está sendo utilizada

6.5.4.2. Pools de IP

Exibe os Pools de IP programados para o Tenant. Caso seja necessário fazer a reserva manual, utilizar os catálogos de Gestão de IP

SONDA Hybrid

Buscar 🔍 Suporte | Cristiano Santiago

Operações Provisionamento Library **Infraestrutura** Snapshot Ferramentas Administração

Grupos Nuvens Computação Rede

REDES

Redes Grupos de Rede **Pools de IP**

Buscar 🔍 ⚙️

NOME	TIPO	INTERVALOS DE IP	IPS UTILIZADOS
BR_CATAR-GER-LAN	Morpheus	172.28.133.11 - 172.28.133.30	 15 of 20
BR_CATAR-PRD-LAN	Morpheus	192.168.133.11 - 192.168.133.30	 14 of 20

6.6. Snapshot

6.6.1. Backups

O menu Backup deve ser utilizado para Instâncias de nuvens públicas. Para as instâncias hospedadas em nuvem VMware deve ser utilizada a ação da Instância “Criar Snapshot”.

6.6.2. Histórico

O Histórico exibe os backups realizadas das nuvens públicas, permitindo que se restaure o backup ou seja convertida em instância.

6.7. Ferramentas

6.7.1. Cypher

O **Cypher** funciona como um cofre seguro para armazenar e gerenciar **segredos**, como:

- **Senhas**
- **Chaves de API**
- **Credenciais de acesso**
- **Tokens de autenticação**
- **Outras informações sensíveis**

SONDA Hybrid

Buscar 🔍 Suporte | Cristiano Santiago

Operações Provisionamento Library Infraestrutura Snapshot Ferramentas Administração

Cypher Arquivos

Cypher ⓘ

CHAVE	VALOR	CONCESSÃO RESTANTE	ULTIMA ATUALIZAÇÃO	ÚLTIMO ACESSO
key/128/Exemplo de Chave	Criptografar		12/03/2025 12:06 PM	12/03/2025 12:07 PM
password/15/senhateste	Criptografar		12/03/2025 12:06 PM	12/03/2025 12:06 PM
password/20/Sistema123	Criptografar		11/03/2025 10:14 PM	11/03/2025 11:06 PM
secret/Morpheus-api	Criptografar		04/02/2025 09:35 PM	11/03/2025 11:22 AM
secret/Parametros Sistema A	Criptografar		11/03/2025 11:06 PM	12/03/2025 12:06 PM

ACRESCENTAR

Para criar um novo item, clicar em “Acrescentar”. Na tela serão necessárias as seguintes informações:

Chave: O nome da Chave determina o tipo da informação a ser salva. O padrão deve ser:

[Tipo de Chave]/[Parâmetro]/Nome da Chave

Os valores para o [Tipo de Chave] são:

- password
- tvfars
- secret
- uuid
- key

ADICIONAR SENHA
✕

CHAVE

As chaves podem ter comportamentos diferentes, dependendo do ponto de montagem especificado. Mountpoints Disponíveis:

- password - Generates a secure password of specified character length in the key pattern (or 15) with symbols, numbers, upper case, and lower case letters (i.e. password/15/mypass generates a 15 character password).
- tfvars - This is a module to store a tfvars file for terraform.
- secret - This is the standard secret module that stores a key/value in encrypted form.
- uuid - Returns a new UUID by key name when requested and stores the generated UUID by key name for a given lease timeout period.
- key - Generates a Base 64 encoded AES Key of specified bit length in the key pattern (i.e. key/128/mykey generates a 128-bit key)
- vault - This allows secret data to be fetched from a HashiCorp Vault integration. This can be configured in the vault/config key setup

VALOR

CONCESSÃO

Referência rápida:

- Dia: 86400
- Semana: 604800
- Mês (30 Dias): 2592000
- Ano: 31536000
- Ilimitado: 0

SALVAR ALTERAÇÕES

6.7.2. Gerando/Salvando senha (password)

Para criar uma senha de forma automática, o nome da chave deve ser password/[Digitos da Senha]/[Nome da Senha]

Por exemplo: password/12/Sistema123

ADICIONAR SENHA
✕

CHAVE

As chaves podem ter comportamentos diferentes, dependendo do ponto de montagem especificado.
Mountpoints Disponíveis:

- password - Generates a secure password of specified character length in the key pattern (or 15) with symbols, numbers, upper case, and lower case letters (i.e. password/15/mypass generates a 15 character password).
- tfvars - This is a module to store a tfvars file for terraform.
- secret - This is the standard secret module that stores a key/value in encrypted form.
- uuid - Returns a new UUID by key name when requested and stores the generated UUID by key name for a given lease timeout period.
- key - Generates a Base 64 encoded AES Key of specified bit length in the key pattern (i.e. key/128/mykey generates a 128-bit key)
- vault - This allows secret data to be fetched from a HashiCorp Vault integration. This can be configured in the vault/config key setup

VALOR

1	
---	--

CONCESSÃO

Referência rápida:

- Dia: 86400
- Semana: 604800
- Mês (30 Dias): 2592000
- Ano: 31536000
- Ilimitado: 0

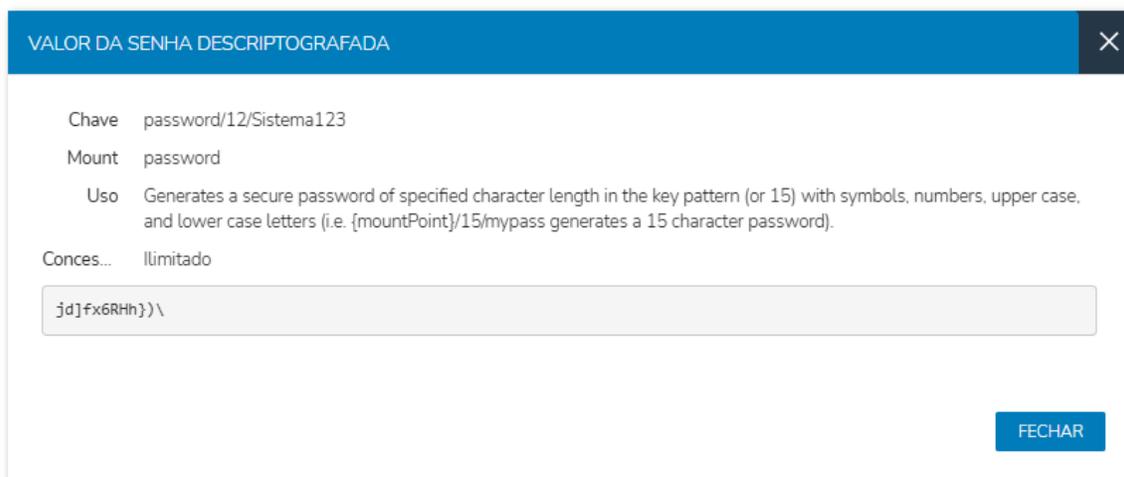
SALVAR ALTERAÇÕES

Irá gerar uma senha com 12 dígitos. Para visualizar, clicar em DESCRIOGRAFAR

Cypher 🔔

🔍
ACRESCENTAR

CHAVE	VALOR	CONCESSÃO RESTANTE	ULTIMA ATUALIZAÇÃO	ÚLTIMO ACESSO	AÇÕES
password/12/Sistema123	DESCRITOGRAFAR		10/03/2025 02:30 AM	10/03/2025 02:30 AM	AÇÕES ▾
secret/Morpheus-api	Criptografar		04/02/2025 09:35 PM	04/02/2025 09:35 PM	



6.7.3. Chave do tipo Secret

A chave do Tipo secret permite salvar informações para serem recuperadas posteriormente. As informações devem ser fornecidas no campo “Valor”:

ADICIONAR SENHA
✕

CHAVE

As chaves podem ter comportamentos diferentes, dependendo do ponto de montagem especificado.
Mountpoints Disponíveis:

- password - Generates a secure password of specified character length in the key pattern (or 15) with symbols, numbers, upper case, and lower case letters (i.e. password/15/mypass generates a 15 character password).
- tfvars - This is a module to store a tfvars file for terraform.
- secret - This is the standard secret module that stores a key/value in encrypted form.
- uuid - Returns a new UUID by key name when requested and stores the generated UUID by key name for a given lease timeout period.
- key - Generates a Base 64 encoded AES Key of specified bit length in the key pattern (i.e. key/128/mykey generates a 128-bit key)
- vault - This allows secret data to be fetched from a HashiCorp Vault integration. This can be configured in the vault/config key setup

VALOR

1	Nome: Teste01
2	Parametro01: Valor01
3	Parametro02: Valor02

CONCESSÃO

Referência rápida:

- Dia: 86400
- Semana: 604800
- Mês (30 Dias): 2592000
- Ano: 31536000
- Ilimitado: 0

SALVAR ALTERAÇÕES

Ao solicitar para descriptografar:

VALOR DA SENHA DESCRIPTOGRAFADA

Chave secret/parametros

Mount secret

Uso This is the standard secret module that stores a key/value in encrypted form.

Conces... Ilimitado

Nome: Teste01
Parametro01: Valor01
Parametro02: Valor02

FECHAR

6.7.4. Chave do tipo UUID

Para gerar uma chave do tipo UUID, deverá fornecer como nome uuid/Nome da Chave e deixar o campo Valor em branco. Será criada uma chave do tipo UUID

VALOR DA SENHA DESCRIPTOGRAFADA

Chave uuid/TesteUUID

Mount uuid

Uso Returns a new UUID by key name when requested and stores the generated UUID by key name for a given lease timeout period.

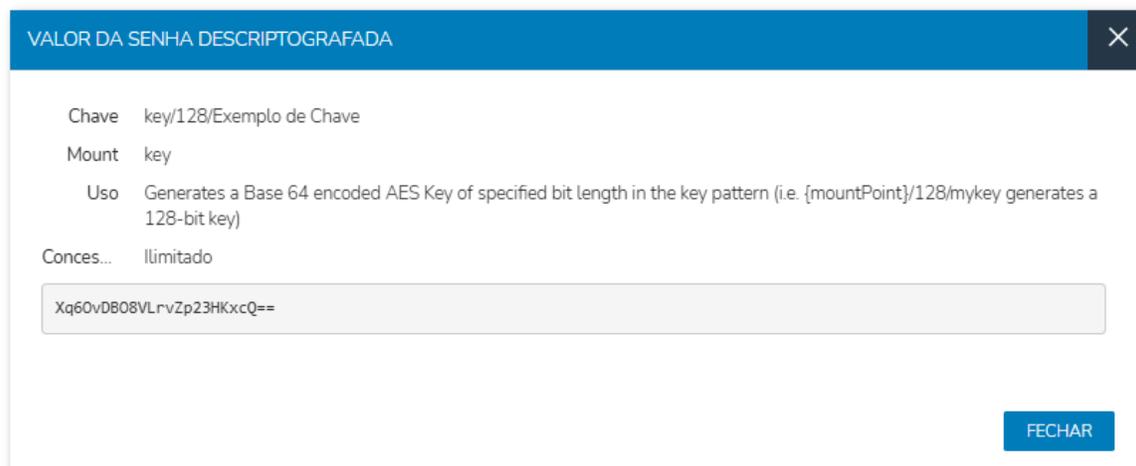
Conces... Ilimitado

8d91afff-ee20-492f-b873-d47b2ea26dce

FECHAR

6.7.5. Chave do Tipo Key

Para gerar uma chave BASE64 encoded AES, informe o tamanho da chave como parâmetro. Exemplo:



6.8. Administração

6.8.1. Usuários

Exibe os usuários com acesso ao sistema. A criação dos usuários é realizada através da integração com o A/D de acesso ao Cloud SONDA

Os usuários podem estar conectados aos seguintes perfis:

1. SONDA_Hybrid_Customer_Adm
2. SONDA_Hybrid_Operator
3. SONDA_Hybrid_User

NOME DE EXIBIÇÃO	NOME DO USUÁRIO	EMAIL	FUNÇÃO
Cliente Administrador	administrador_sh	cliente@cliente	Sonda_Hybrid_Customer_Adm
Admin do Brcater	brcater-admin	brcater@brcater	Sonda_Hybrid_Administrator
Cliente Hybrid	cliente_sh	cliente@cliente	Sonda_Hybrid_User
Usuario Santiago	crisiano.santiago	crisiano.santiago@br_catar.local	Sonda_Hybrid_Customer_Adm
Morpheus-api	morpheus-api	morpheus-api@morpheus	Sonda_Hybrid_Administrator
Cliente Operador	operador_sh	operador@morpheus	Sonda_Hybrid_Operator

6.8.2. Políticas

Exibe as políticas configuradas para o Tenant.

NOME	DESCRIÇÃO	CONTAS
Política de Tag	Tag: Not Strict - key: Política Backup	Contas: Todos
Política Delayed Delete	Delayed Delete: Delete instances 1 days from request.	Contas: Todos

7. Portal do usuário SONDA Hybrid – Módulo FinOps

Em desenvolvimento.

8. Portal do usuário SONDA Hybrid – Módulo Segurança e Conformidade

Em desenvolvimento

A large, bold, blue stylized letter 'N' that fills most of the frame. The letter has a rounded top and a curved bottom right. In the bottom right corner, there is a small blue rectangular box containing the brand name and slogan.

SONDA[®]
make it easy