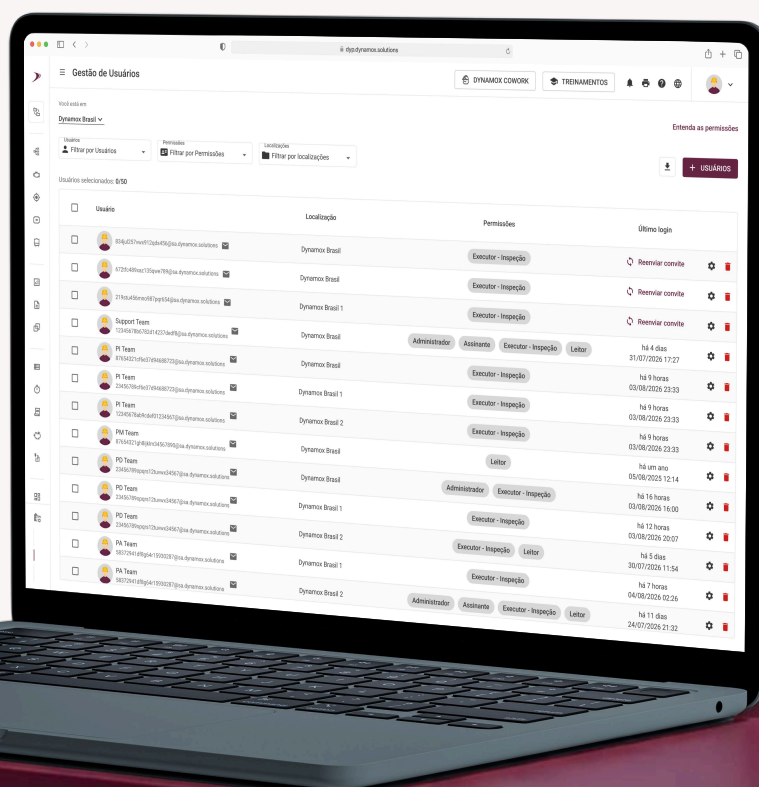


MANUAL DE USO

Configurações Iniciais na Solução Dynamox



Índice

1	Gestão de usuários	4
1.1	Visão geral da página	5
1.1.1	Significado das colunas	6
1.1.2	Ícones de ação por linha	6
1.2	Entendendo as permissões	7
1.2.1	Administrador	7
1.2.2	Assinante	8
1.2.3	Coletor	8
1.2.4	Editor	8
1.2.5	Instalador	8
1.2.6	Executor - Inspeção	9
1.2.7	Leitor	9
1.2.8	Resumo comparativo	9
1.3	Adicionar novos usuários	10
1.3.1	Selecionar usuários	11
1.3.2	Configurar permissões e localizações	12
1.3.2.1	Bloco de permissões	13
1.3.2.2	Banner Sincronizar localizações	13
1.3.2.3	Configuração individual das localizações	13
1.3.2.4	Localizações em massa	14
1.3.2.5	Avançando para a etapa 3	14
1.3.3	Revisar e confirmar	15
1.4	Editar permissões de um usuário existente	16
1.4.1	Adicionar uma nova localização a um usuário existente	16
1.4.2	Reenviar convite	17
1.5	Remover usuário de uma localização	17
1.5.1	Boas práticas ao remover acesso	17

2	Árvore de ativos	18
2.1	Visão geral da página	19
2.1.1	Modo visualização	20
2.1.2	Modo gerenciamento	20
2.1.3	Navegação via barra lateral	21
2.2	Entendendo a hierarquia	22
2.3	Criando a estrutura	23
2.3.1	Criar pasta (subárea)	23
2.3.2	Criar múltiplos itens	24
2.3.3	Configurações completas via central	24
2.3.4	Criar máquina	25
2.3.5	Criar subconjunto, componente e Spot	26
2.4	Gerenciar itens existentes	27
2.4.1	Menu de atalhos (botão direito)	27
2.4.2	Central da máquina	28
2.4.3	Mover itens (drag-and-drop)	29
2.5	Buscar e exportar	30
2.5.1	Busca	30
2.5.2	Exportar CSV	30

1 Gestão de usuários

A Gestão de Usuários é uma área da Dynamox Platform dedicada a controlar quem tem acesso à plataforma, quais ações cada pessoa pode executar e em quais partes da árvore de ativos esse acesso é válido. Ela serve tanto para convidar novos usuários quanto para revisar e ajustar permissões de quem já faz parte da área de trabalho.

Na Dynamox Platform, o acesso é organizado em três conceitos que aparecem o tempo todo nesta seção:

- **Usuário:** uma pessoa identificada pelo e-mail corporativo. Cada usuário pode ter perfis diferentes em locais diferentes da árvore de ativos.
- **Permissão:** um conjunto pré-definido de ações que o usuário pode executar (por exemplo, criar máquinas, visualizar Dashboard, executar comando remoto no DynaGateway). Existem sete permissões disponíveis, descritas no capítulo 1.2.
- **Localização:** o local da árvore de ativos onde a permissão é válida, uma área de trabalho, uma subárea, uma máquina, um componente ou um Spot. Uma mesma permissão pode valer para vários locais.

ⓘ As permissões são sempre concedidas para um par (**usuário, localização**). Por isso, o mesmo e-mail pode aparecer várias vezes na lista da página, uma linha para cada localização em que o usuário tem acesso.

Os capítulos seguintes detalham, em ordem, como entender a página de Gestão de Usuários (1.1), o que cada perfil de permissão permite (1.2), como adicionar novos usuários por meio do assistente em três etapas (1.3), e como editar, reenviar convite ou remover usuários já cadastrados (1.4 a 1.6).

1.1 Visão geral da página

Para acessar a Gestão de Usuários, o usuário deve entrar na plataforma

<https://dyp.dynamox.solutions/> e, no menu lateral esquerdo, abrir a seção **Administração** e clicar em **Gestão de Usuários**. A página exibe a lista completa de usuários da área de trabalho atual.

Logo abaixo do título, o campo **Você está em** mostra a área de trabalho ativa (por exemplo, **Dynamox Brasil**) e funciona como um seletor: ao clicar nele, é possível trocar de área de trabalho. Todas as ações descritas nesta seção aplicam-se à área selecionada nesse seletor.

Gestão de Usuários

DYNAMOX COWORK
TREINAMENTOS
🔔 🖨️ ⚙️ 🌐

Você está em

Dynamox Brasil ▾

Entenda as permissões

Usuários
Filtrar por Usuários

Permissões
Filtrar por Permissões

Localizações
Filtrar por Localizações

📄
+ USUÁRIOS

Usuários selecionados: 0/50

☐	Usuário	Localização	Permissões	Último login
☐	834jul257vwx912qds456@sa.dynamox.solutions ✉️	Dynamox Brasil	Executor - Inspeção	Reenviar convite ⚙️ 🗑️
☐	672tfc489kxz135qwe789@sa.dynamox.solutions ✉️	Dynamox Brasil	Executor - Inspeção	Reenviar convite ⚙️ 🗑️
☐	219stu456mno987pqrs456@sa.dynamox.solutions ✉️	Dynamox Brasil 1	Executor - Inspeção	Reenviar convite ⚙️ 🗑️
☐	Support Team 123456789abcdefghijklm@sa.dynamox.solutions ✉️	Dynamox Brasil	Administrador Assinante Executor - Inspeção Leitor	há 4 dias 31/07/2026 17:27 ⚙️ 🗑️
☐	PI Team 87654321cfees37d94688723@sa.dynamox.solutions ✉️	Dynamox Brasil	Executor - Inspeção	há 9 horas 03/08/2026 23:33 ⚙️ 🗑️
☐	PI Team 23456789cfee37d94688723@sa.dynamox.solutions ✉️	Dynamox Brasil 1	Executor - Inspeção	há 9 horas 03/08/2026 23:33 ⚙️ 🗑️
☐	PI Team 12345678ab9cdef01234567@sa.dynamox.solutions ✉️	Dynamox Brasil 2	Executor - Inspeção	há 9 horas 03/08/2026 23:33 ⚙️ 🗑️
☐	PM Team 87654321gh8ijk34567890@sa.dynamox.solutions ✉️	Dynamox Brasil	Leitor	há um ano 05/08/2025 12:14 ⚙️ 🗑️
☐	PD Team 23456789opqr12tuwvx34567@sa.dynamox.solutions ✉️	Dynamox Brasil	Administrador Executor - Inspeção	há 16 horas 03/08/2026 17:00 ⚙️ 🗑️

A página é organizada em três áreas principais:

- **Cabeçalho com filtros:** contém os campos **Filtrar por Usuários**, **Filtrar por Permissões** e **Filtrar por Localizações**, que estreitam a lista pelos atributos correspondentes. À direita, o ícone  exporta a lista atual para um arquivo CSV, e o botão  abre o assistente de configuração descrito em 1.3.
- **Contador de seleção:** a linha **Usuários Selecionados: 0/50** mostra quantos usuários estão marcados pelas caixas de seleção. O limite por operação é de 50 usuários.
- **Tabela de usuários:** exibe uma linha por par (usuário, localização). As colunas são **Usuário**, **Localização**, **Permissões** e **Último login**, e cada linha termina com os ícones  e .

1.1.1 Significado das colunas

- **Usuário:** o e-mail do convidado. Quando o e-mail termina em **@sa.dynamox.solutions**, trata-se de uma conta de aplicação ou integração (e não de uma pessoa física).
- **Localização:** o local da árvore de ativos onde aquela permissão é válida. Pode ser a área de trabalho raiz (ex.: **Dynamox Brasil**) ou uma subárea específica (ex.: **Dynamox Brasil 1**).
- **Permissões:** os perfis atribuídos àquele usuário naquele local, exibidos como chips. Um mesmo usuário pode acumular mais de um perfil na mesma localização.
- **Último login:** data e hora aproximadas do último acesso. Quando o usuário ainda não aceitou o convite, esta coluna exibe o botão  **Reenviar convite** (descrito em 1.5).

1.1.2 Ícones de ação por linha

- **Engrenagem:** abre o assistente de configuração já na etapa 2, com o usuário e a localização pré-preenchidos. É o atalho para editar as permissões daquele par sem precisar passar pela busca por e-mail. Detalhado em 1.4.
- **Lixeira:** remove o usuário daquela localização específica. As permissões em outras localizações da árvore continuam válidas. Detalhado em 1.6.

 O link **Entenda as permissões**, no canto superior direito, abre um painel lateral que descreve cada um dos sete perfis e as ações específicas que cada um habilita. O conteúdo desse painel está consolidado em 1.2.

1.2 Entendendo as permissões

A Dynamox Platform organiza o acesso em sete perfis de permissão, escolhidos para cobrir os papéis típicos da gestão da saúde de ativos industriais, da administração geral à inspeção em campo, passando por análise de dados, instalação e leitura. Cada perfil concede um conjunto fixo de ações sobre recursos específicos da plataforma (Máquinas, Spots, DynaGateway, Checklist, Rotas, Laudos e outros).

Ao clicar no link **Entenda as permissões**, no canto superior direito da página, abre-se um painel lateral à direita que detalha, para cada perfil, todas as ações habilitadas por recurso. As próximas páginas reproduzem esse conteúdo de forma consolidada.

❗ Os perfis são **acumuláveis**: o mesmo usuário pode receber, em uma mesma localização, mais de uma permissão (por exemplo, **Editor + Executor - Inspeção**). As permissões resultantes são a união das ações habilitadas por cada perfil.

1.2.1 Administrador

Controle total da localização. Indicado para usuários responsáveis pela configuração da plataforma e pela gestão de toda a equipe.

- **Área de Trabalho:** Criar, Editar, Deletar, Visualizar, Mover, Visualizar funções de usuários, Gerenciar funções dos usuários, Remover funções dos usuários, Adicionar funções aos usuários.
- **Usuários:** Criar, Editar, Deletar, Visualizar.
- **Máquinas:** Criar, Editar, Deletar, Visualizar.
- **Spots:** Criar, Editar, Deletar, Visualizar, Mover.
- **DynaGateway:** Editar, Visualizar, Adotar, Desadotar, Executar comando remoto.
- **Laudos, Planos de Análise, Checklist, Rotas:** Criar, Editar, Deletar, Visualizar.

1.2.2 Assinante

Perfil voltado a receber notificações automáticas, sem capacidade de alterar dados. Indicado para gestores que precisam apenas acompanhar alertas.

- **Máquinas:** Visualizar, Receber alertas.

1.2.3 Coletor

Perfil voltado à coleta de dados em campo com suporte ao DynaGateway e à criação de laudos sobre as máquinas atribuídas.

- **Máquinas:** Editar, Visualizar.
- **Ferramentas de Análise:** Visualizar.
- **Laudos:** Criar, Editar, Deletar, Visualizar.
- **Dashboard, Área de Trabalho, Usuários:** Visualizar.
- **DynaGateway:** Executar comando remoto.

1.2.4 Editor

Equivale a um administrador da estrutura técnica, pode configurar máquinas, Spots, DynaGateways, Checklists, Rotas, Laudos e Planos de Análise. Não administra usuários nem cria/deleta áreas de trabalho.

- **Máquinas, Spots, Checklist, Rotas, Laudos, Planos de Análise:** Criar, Editar, Deletar, Visualizar.
- **Área de Trabalho:** Editar, Visualizar, Mover.
- **DynaGateway:** Editar, Visualizar, Adotar, Desadotar, Executar comando remoto.
- **Dashboard, Usuários:** Visualizar.

1.2.5 Instalador

Perfil mais restrito, indicado para técnicos que apenas precisam visualizar a estrutura para apoiar a instalação física dos dispositivos.

- **Máquinas, Área de Trabalho:** Visualizar.

1.2.6 Executor - Inspeção

Voltado ao inspetor que executa rotas em campo no Dynamox App. Permite cumprir as rotas atribuídas e registrar laudos, mantendo visualização da estrutura de suporte.

- **Rotas:** Visualizar.
- **Laudos:** Criar, Editar, Deletar, Visualizar.
- **Máquinas:** Editar, Visualizar.
- **Dashboard, Área de Trabalho, Usuários:** Visualizar.

1.2.7 Leitor

Perfil somente leitura. Indicado para gestores e auditores que precisam consultar dados sem qualquer permissão de edição.

- **Máquinas, Ferramentas de Análise, Laudos, Dashboard, Área de Trabalho, DynaGateway, Planos de Análise, Usuários:** Visualizar.

1.2.8 Resumo comparativo

A tabela abaixo resume o nível de acesso de cada perfil sobre os principais recursos. CRUD indica Criar, Editar, Deletar e Visualizar.

PERFIL	MÁQUINAS	SPOTS	DYNAGATEWAY	ROTAS	LAUDOS	USUÁRIOS
Administrador	CRUD	CRUD + Mover	Total	CRUD	CRUD	CRUD
Assinante	Visualizar + Alertas	-	-	-	-	-
Coletor	Editar, Visualizar	-	Comando remoto	-	CRUD	Visualizar
Editor	CRUD	CRUD + Mover	Quase total	CRUD	CRUD	Visualizar
Instalador	Visualizar	-	-	-	-	-
Executor - Inspeção	Editar, Visualizar	-	-	Visualizar	CRUD	Visualizar
Leitor	Visualizar	-	Visualizar	-	Visualizar	Visualizar

1.3 Adicionar novos usuários

O processo de adicionar novos usuários, assim como o de ajustar permissões de usuários já existentes, é realizado por meio de um assistente em três etapas, aberto pelo botão  no canto superior direito da página.

O assistente garante que, antes de qualquer mudança ser aplicada, o usuário tenha uma visão clara de quem está sendo afetado, quais permissões serão concedidas (ou removidas) e em quais localizações. As três etapas são:

- **Selecionar usuários:** indicar, por e-mail, quem será configurado. E-mails ainda não cadastrados na área de trabalho são marcados com o badge **Novo** e receberão um convite por e-mail ao final do processo.
- **Configurar:** escolher quais permissões adicionar ou remover e em quais localizações elas valerão. Permite tanto a configuração caso a caso quanto uma operação em massa para todos os usuários selecionados.
- **Revisar:** conferir um resumo da configuração antes de confirmar. É a última oportunidade de cancelar sem aplicar mudanças.

 Cada operação está limitada a **50 usuários** e, por usuário, a **20 localizações**. Operações maiores precisam ser divididas em rodadas.

A qualquer momento, o assistente pode ser interrompido clicando em . Como medida de segurança, se houver alterações em andamento, a plataforma exibe um diálogo de confirmação "**Atenção, Você tem certeza que deseja sair sem salvar?**" com as opções  (retorna ao assistente) e  (descarta tudo). Nenhuma alteração é aplicada até que o usuário clique em  na etapa 3.

1.3.1 Selecionar usuários

Na primeira etapa, identificada pelo número 1 no topo do painel, o assistente exibe o título “**Configurar Usuários**” e o subtítulo “**Digite os e-mails dos usuários que deseja configurar ou adicionar**”. Logo abaixo, há um campo de texto único com o placeholder “**Digite aqui o e-mail**”.

Para cada usuário a ser configurado, o usuário deve digitar o e-mail completo no campo e pressionar **Enter**. O e-mail é então adicionado como um chip à lista abaixo do campo, e o contador **Total de usuários** é incrementado (formato N/50).

Gestão de Usuários

Você está em **Dynamox Brasil**

Usuários: **Filtrar por Usuários** | Permissões: **Filtrar por Permissões**

Usuários selecionados: 0/50

☐	Usuário	
☐	834jul257vwx912qds456@sa.dynamox.solutions	
☐	672tfc489xaz135qwe789@sa.dynamox.solutions	
☐	219stu456mno987pqr654@sa.dynamox.solutions	
☐	Support Team 1234567890123456789@sa.dynamox.solutions	
☐	PI Team 87654321cf6e37d94688723@sa.dynamox.solutions	
☐	PI Team 23456789cf6e37d94688723@sa.dynamox.solutions	
☐	PI Team 12345678901234567@sa.dynamox.solutions	
☐	PM Team 87654321ghijklm34567890@sa.dynamox.solutions	
☐	PD Team 23456789opqrs12tuwvx34567@sa.dynamox.solutions	

Configurar Usuários

1 Selecionar usuários — 2 Configurar — 3 Revisar

Digite os e-mails dos usuários que deseja configurar ou adicionar

Digite aqui o e-mail

Total de usuários: 1/50

Usuários

- 834jul257vwx912qds456@sa.dynamox.solutions

CANCELAR AVANÇAR

Os e-mails são classificados automaticamente em duas categorias visuais:

- **Sem badge:** o usuário já existe em alguma localização da área de trabalho. A configuração apenas adicionará ou removerá permissões e localizações.
- **Com badge Novo:** o e-mail não está cadastrado. Ao confirmar o assistente, a pessoa receberá um convite por e-mail para criar sua conta e aceitar o acesso.

Após adicionar todos os e-mails, o usuário deve clicar em **AVANÇAR** no canto inferior direito para seguir para a etapa 2.

1.3.2 Configurar permissões e localizações

A segunda etapa do assistente é dividida em dois blocos: o seletor de permissões, no topo, e o gerenciador de localizações, na parte inferior. Eles operam de forma independente, o usuário pode marcar permissões antes de definir localizações, ou o contrário.

Gestão de Usuários

Você está em

Dynamox Brasil

Usuários

Filtrar por Usuários

Permissões

Filtrar por Permissões

Usuários selecionados: 0/50

Usuário

667eef0c02b1a5487a5858ec@sa.dynamox.solutions

667eef0c02b1a5487a5858ec@sa.dynamox.solutions

667eef0c02b1a5487a5858ec@sa.dynamox.solutions

Support Team - Testing Application

669519706782614237dedf8@sa.dynamox.solutions

PI Team - Testing Application

66abdaf9cf6e37d94688723@sa.dynamox.solutions

PI Team - Testing Application

66abdaf9cf6e37d94688723@sa.dynamox.solutions

PI Team - Testing Application

66abdaf9cf6e37d94688723@sa.dynamox.solutions

AM Demo application

670ec1f358ec5a08f1c5e0@sa.dynamox.solutions

Vale - Conformidade - Main application

6728f9ca56d12d7260ea335f@sa.dynamox.solutions

Configurar Usuários

1 Selecionar usuários

2 Configurar

3 Revisar

Selecione quais permissões deseja adicionar ou remover para os usuários escolhidos

Entenda as permissões

Remover tudo

Limpar

+

Administrador

+

Assinante

+

Coletor

+

Editor

+

Instalador

+

Executor - Inspeção

+

Leitor

!

Ao sincronizar, serão adicionadas as localizações em que o usuário já possui alguma permissão

SINCRONIZAR LOCALIZAÇÕES

Configure em quais localizações deseja adicionar ou remover as permissões

LOCALIZAÇÕES EM MASSA

Usuário

Localização

834jul257vwx912qds456@sa.dynamox.solutions

+ Adicionar

CANCELAR

VOLTAR

AVANÇAR

1.3.2 Bloco de permissões

Para cada um dos sete perfis (Administrador, Assinante, Coletor, Editor, Instalador, Executor - Inspeção e Leitor), são apresentados dois botões circulares à esquerda do nome:

- **Botão remover:** quando clicado, fica vermelho e indica que aquele perfil será **retirado** dos usuários selecionados nas localizações escolhidas.
- **Botão adicionar:** quando clicado, fica verde e indica que aquele perfil será **concedido** aos usuários nas localizações escolhidas.

No topo do bloco há dois atalhos em texto: **Remover tudo** ativa o botão de remoção de todos os perfis simultaneamente, útil para revogar acessos em lote; **Limpar** desfaz todas as escolhas e zera o estado da etapa.

1.3.2.2 Banner Sincronizar localizações

Logo abaixo das permissões, um banner em rosa exibe a mensagem **Ao sincronizar, serão adicionadas as localizações em que o usuário já possui alguma permissão**, ao lado do botão **SINCRONIZAR LOCALIZAÇÕES**. Esse atalho é especialmente útil quando se está concedendo um novo perfil a um usuário existente e deseja-se que esse perfil seja aplicado a todos os locais em que o usuário já atua, sem precisar adicioná-los um a um.

1.3.2.3 Configuração individual das localizações

Mais abaixo, a tabela **Configure em quais localizações deseja adicionar ou remover as permissões** mostra uma linha por usuário selecionado, com as colunas **Usuário** e **Localização**. Para definir as localizações de um usuário, o usuário deve clicar no botão **+ Adicionar** da coluna Localização (ou no ícone **+** que substitui esse botão quando já há chips). Isso abre o painel **Configurar localização**, exibido à direita, com a árvore de ativos completa.

A imagem mostra a interface de configuração de usuários e localizações no sistema Dynamox. A interface é dividida em três painéis principais:

- Gestão de Usuários:** O painel à esquerda mostra a lista de usuários selecionados. No topo, há uma barra de busca e filtros. Abaixo, há uma tabela com as seguintes colunas: Usuário, Permissões, e Localizações. A tabela contém 10 linhas de usuários, cada uma com um ícone de perfil, um nome de usuário e um e-mail. A última linha é destacada em verde.
- Configurar Usuários:** O painel central mostra a configuração de permissões para o usuário selecionado. No topo, há uma barra de busca e filtros. Abaixo, há uma tabela com as seguintes colunas: Usuário, Permissões, e Localizações. A tabela contém 10 linhas de usuários, cada uma com um ícone de perfil, um nome de usuário e um e-mail. A última linha é destacada em verde.
- Configurar localização:** O painel à direita mostra a configuração de localizações para o usuário selecionado. No topo, há uma barra de busca e filtros. Abaixo, há uma árvore de ativos com a seguinte estrutura: Dynamox Brasil (ícone de casa) e 12 pastas (Pasta 1 a Pasta 12). Cada pasta tem um ícone de pasta e um botão de adicionar (+). No topo da árvore, há uma barra de busca e um botão de esconder (ESCONDER). No topo da árvore, há uma barra de busca e um botão de esconder (ESCONDER). No topo da árvore, há uma barra de busca e um botão de esconder (ESCONDER).

A árvore é navegável: a partir da raiz **Dynamox Brasil**, é possível expandir cada nó clicando no botão  à esquerda do ícone de pasta. Para selecionar uma localização, o usuário deve clicar no botão  à direita da linha, a localização é adicionada à seleção, e o contador **Localizações adicionadas: N/20** é incrementado.

No topo do painel, o campo de busca **Pesquise por área de trabalho, subárea** filtra a árvore por nome. À direita, o botão  recolhe todos os ramos abertos. Os atalhos **Adicionar tudo** e **Limpar** aplicam ou removem todas as localizações da seleção. Ao terminar, o usuário deve clicar em  no canto inferior direito para retornar à etapa 2 com as localizações marcadas.

❗ As permissões valem para a localização escolhida **e para todas as suas localizações filhas**. Conceder acesso a **Dynamox Brasil** (a raiz) significa, na prática, conceder acesso a toda a árvore daquela área de trabalho.

1.3.2.4 Localizações em massa

Quando se está configurando vários usuários ao mesmo tempo e todos devem receber (ou perder) o acesso a um mesmo conjunto de localizações, o botão  , no canto superior direito do bloco de localizações, abre um painel praticamente idêntico ao individual, mas com duas diferenças importantes:

- cada nó da árvore exibe **dois** botões: para remover aquela localização de todos os usuários selecionados e para adicioná-la. O painel individual só permite adicionar.
- no topo, além de **Adicionar tudo** e **Limpar**, aparece também o atalho **Remover tudo**.

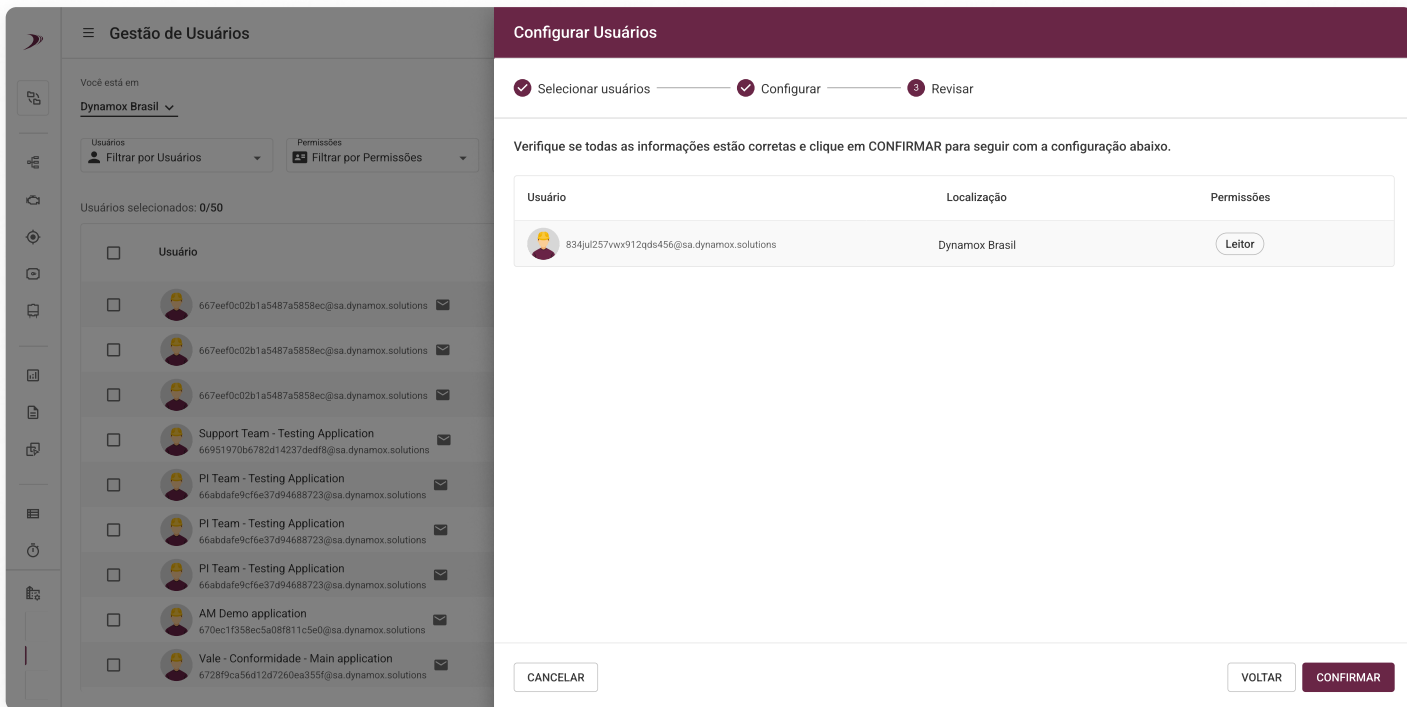
Esse modo em massa é especialmente útil em dois cenários: ao convidar um grupo grande de novos colaboradores que precisa do mesmo acesso (por exemplo, todos da equipe de inspeção em uma planta), e ao revogar acesso simultaneamente de várias pessoas (por exemplo, ao final de um projeto).

1.3.2.5 Avançando para a etapa 3

Quando as permissões e localizações estiverem configuradas para todos os usuários selecionados, o usuário deve clicar em  no canto inferior direito do assistente. O botão  retorna à etapa 1 para ajustar a lista de e-mails.

1.3.3 Revisar e confirmar

A terceira e última etapa do assistente apresenta um resumo de toda a configuração definida nas etapas anteriores. A mensagem no topo, **Verifique se todas as informações estão corretas e clique em CONFIRMAR para seguir com a configuração abaixo**, deixa explícito que esta é a última oportunidade de revisar antes da aplicação das mudanças.



A tabela apresenta uma linha por par (usuário, localização), com as colunas **Usuário**, **Localização** e **Permissões**. Cada permissão atribuída aparece como um chip, incluindo perfis que serão removidos, marcados visualmente em vermelho.

Se algum item estiver incorreto, o usuário deve clicar em **VOLTAR** para retornar à etapa 2 e ajustar. Quando tudo estiver conforme o desejado, clicar em **CONFIRMAR** aplica a configuração: usuários novos recebem o convite por e-mail, e mudanças em usuários existentes passam a valer imediatamente.

⚠ Convites são enviados ao endereço de e-mail informado. É responsabilidade do usuário convidado verificar a caixa de entrada e a pasta de spam, e completar o cadastro pelo link enviado. Caso o convite não tenha sido aceito, é possível disparar um novo envio pelo botão **Reenviar convite** diretamente da lista da página principal (ver 1.5).

1.4 Editar permissões de um usuário existente

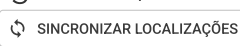
Para revisar ou alterar as permissões de um usuário que já consta na lista, o usuário deve localizar a linha correspondente ao par (usuário, localização) que será modificado e clicar no ícone  à direita daquela linha. O mesmo assistente descrito em 1.3 é aberto, porém com duas diferenças que tornam o processo mais direto:

- **A etapa 1 já vem concluída:** o assistente abre diretamente na etapa 2, com o usuário escolhido pré-selecionado na lista e a localização correspondente já marcada como chip na coluna Localização. Isso evita repetir a busca por e-mail.
- **Botão Localizações em massa desabilitado:** como se trata de uma operação para um único usuário, o atalho de massa fica em cinza claro e não pode ser clicado. As localizações precisam ser adicionadas e removidas usando os controles individuais da linha  para abrir o painel de árvore e  dentro de cada chip para removê-lo).

A partir daí, o fluxo é idêntico ao descrito em 1.3.2 e 1.3.3: o usuário marca os perfis a adicionar ou remover usando os botões  e  ajusta as localizações conforme necessário e segue para a etapa 3 pelo botão . Após revisar o resumo, clica em  para aplicar as mudanças.

❗ Como o ícone  está em uma linha específica da tabela, ele edita apenas o par (usuário, localização) daquela linha. Para ajustar o acesso do mesmo usuário em várias localizações de uma só vez, recomenda-se usar o assistente completo via , basta digitar o e-mail do usuário existente na etapa 1 (ele aparecerá sem o badge **Novo**) e usar o botão  na etapa 2.

1.4.1 Adicionar uma nova localização a um usuário existente

Se o objetivo é dar a um usuário existente acesso a uma localização nova, o caminho é o mesmo do convite original: clicar em , digitar o e-mail dele na etapa 1 (sem badge **Novo**, indicando que já existe) e seguir o assistente normalmente. Na etapa 2, o atalho  pode acelerar o trabalho ao trazer automaticamente as localizações onde o usuário já tem alguma permissão.

1.4.2 Reenviar convite

Quando um usuário convidado ainda não aceitou o convite por e-mail, a coluna **Último login** da lista exibe, no lugar da data, o botão  **Reenviar convite**. Clicar nesse botão dispara imediatamente um novo e-mail para o endereço cadastrado, com o link de aceite atualizado.

Esse recurso é útil em três situações comuns: o convite original expirou antes que o usuário o aceitasse, o e-mail foi parar na pasta de spam e o usuário não percebeu, ou houve atraso no recebimento e o link já não é mais válido. O reenvio não altera as permissões nem as localizações já configuradas, apenas o link de aceite é regenerado.

1.5 Remover usuário de uma localização

Para retirar o acesso de um usuário em uma localização específica, o usuário deve localizar a linha do par (usuário, localização) na lista da página principal e clicar no ícone  à direita. A linha é removida da lista e, com ela, todas as permissões do usuário naquela localização deixam de valer imediatamente.

ⓘ O ícone  **não exclui o usuário da plataforma** nem altera o acesso dele em outras localizações. Para remover o usuário de várias localizações de uma vez, é necessário repetir a ação em cada linha correspondente, ou usar o assistente em massa via  marcando os perfis a remover com o botão .

1.5.1 Boas práticas ao remover acesso

- antes de remover, conferir se o usuário não é o único **Administrador** da área de trabalho, sem nenhum administrador, ações de gestão ficam indisponíveis até que outro seja designado.
- quando o desligamento é definitivo (por exemplo, encerramento de contrato), remover o usuário de **todas** as localizações para garantir que ele perca o acesso à plataforma como um todo.
- quando o objetivo é apenas ajustar o escopo do acesso (por exemplo, mudança de área de atuação), remover apenas as localizações que deixaram de ser relevantes e manter as demais.

2 Árvore de ativos

A Árvore de Ativos é a representação hierárquica da estrutura física monitorada na Dynamox Platform. Nela, o usuário organiza as áreas de trabalho, subáreas, máquinas, subconjuntos, componentes e pontos de monitoramento (Spots) que compõem a operação. É a fundação sobre a qual todos os outros módulos operam: permissões (capítulo 1) valem por localização na árvore, as coletas dos sensores são vinculadas a Spots, e as rotas de inspeção e checklists são associadas a máquinas e componentes.

A árvore é organizada em uma hierarquia de tipos, cada um com uma cor e função específicas:

- **Área de Trabalho:** o nó raiz que representa a empresa ou o cliente (ícone de casa). Toda árvore começa por uma área de trabalho;
- **Pasta (Subárea):** agrupador organizacional dentro da área de trabalho. Pode representar uma planta, uma unidade, uma linha de produção, ou qualquer divisão lógica;
- **Máquina:** o ativo principal (motor, bomba, ventilador, redutor). Concentra as informações operacionais, sensores e histórico;
- **Subconjunto:** uma divisão interna da máquina (por exemplo, "motor" ou "redutor");
- **Componente:** uma peça específica que faz parte de um subconjunto, representando uma subdivisão (por exemplo, um mancal);
- **Ponto de Monitoramento (Spot):** o local físico onde os dados das medições são coletados por um sensor instalado.

ⓘ A estrutura da árvore reflete diretamente a organização da planta. Uma árvore bem modelada facilita a análise de indicadores, a delegação de responsabilidades por localização e a montagem de rotas de inspeção coerentes com o layout físico.

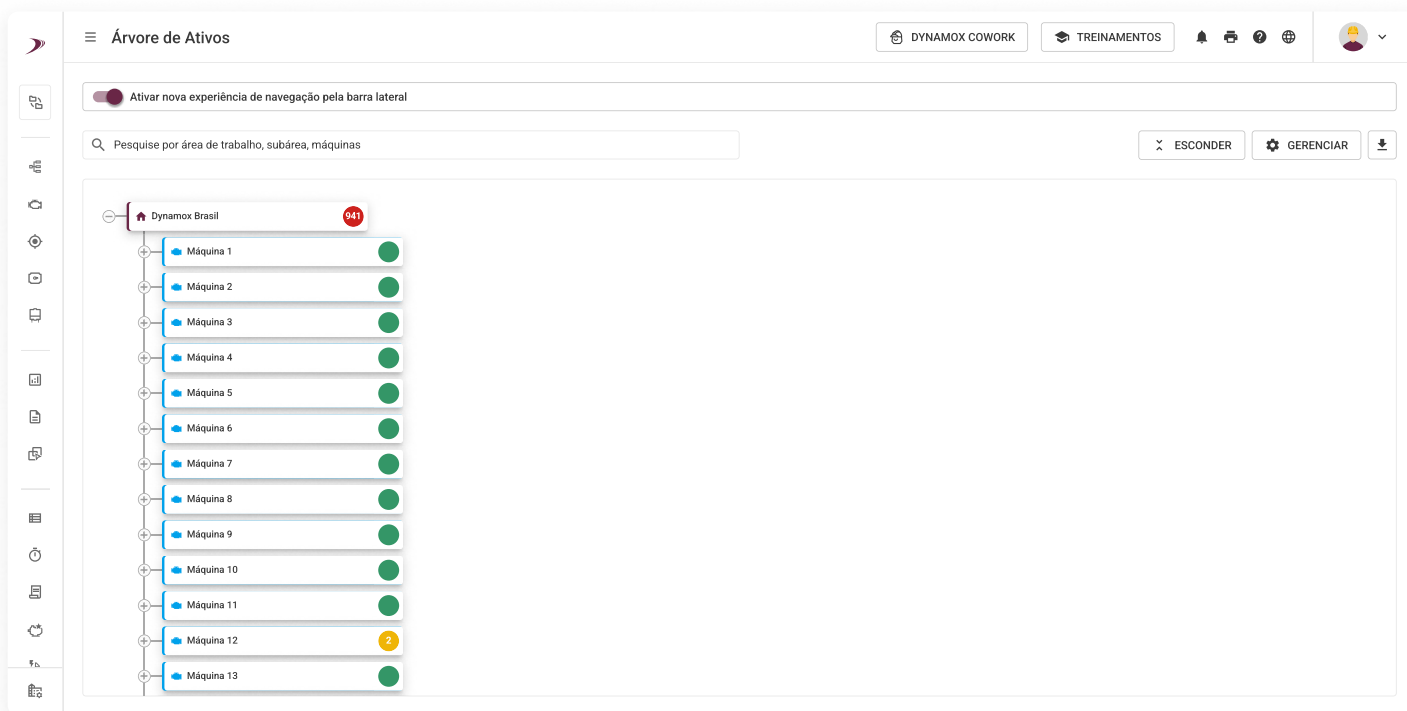
Os subcapítulos a seguir cobrem, em ordem, o layout da página (2.1), a lógica da hierarquia (2.2), como criar cada tipo de item (2.3), como editar, mover e excluir itens existentes (2.4) e como buscar e exportar a árvore (2.5).

2.1 Visão geral da página

Para acessar a Árvore de Ativos, o usuário deve entrar na plataforma

<https://dyp.dynamox.solutions/> e, no menu lateral esquerdo, na seção **Estrutura**, clicar em **Árvore de Ativos**. A página abre por padrão no modo Visualização, mostrando a árvore recolhida a partir da área de trabalho ativa.

A tela tem três áreas principais: uma barra superior com controles de busca e ações, um banner opcional com dicas contextuais, e a árvore em si (que ocupa a maior parte da página).



Na barra superior o usuário encontra:

- **Toggle Ativar nova experiência de navegação pela barra lateral:** ligado no topo da página, abre uma segunda forma de navegação através de uma barra lateral persistente à esquerda. Detalhado em 2.1.3.;
- **Campo de busca:** pesquise por área de trabalho, subárea, máquinas. Filtra a árvore em tempo real conforme o texto digitado;
- **Botão Expandir/Esconder:** alterna entre expandir todos os nós ou recolhê-los. Útil para uma visão global rápida ou para focar em uma seção;
- **Botão Visualizar/Gerenciar:** troca entre os dois modos da página. Detalhado em 2.1.1 e 2.1.2.;
- **Ícone de download:** exporta a árvore atual como arquivo CSV. Detalhado em 2.5.2.

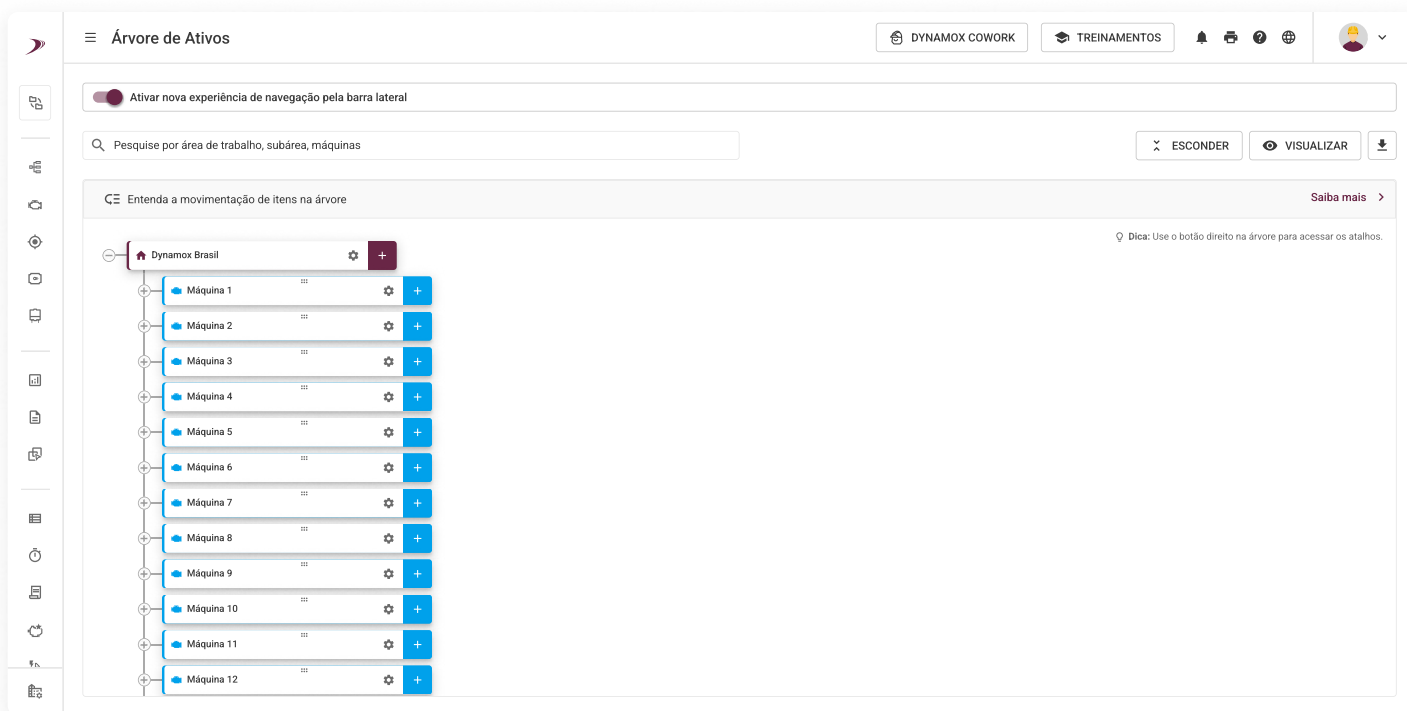
2.1.1 Modo visualização

É o modo padrão da tela. Nele o usuário consulta a estrutura, expande e recolhe nós, faz buscas e clica em itens para abrir suas telas de detalhe (Central da Máquina, Central da Pasta, etc.). O modo Visualização é somente leitura: o usuário não pode criar, editar ou mover os elementos.

Indicado para quem consulta a estrutura no dia a dia (analistas de vibração, engenheiros, técnicos) sem risco de alteração acidental.

2.1.2 Modo gerenciamento

Ao clicar em  a tela habilita os controles de edição. Cada nó da árvore passa a exibir três controles: um marcador  para mover, uma engrenagem  para abrir a tela de detalhes/edição, e um botão  para adicionar filhos. As cores do botão  refletem o tipo de item que será criado (bordô no nó raiz, azul nas subáreas e máquinas, verde nos subconjuntos).

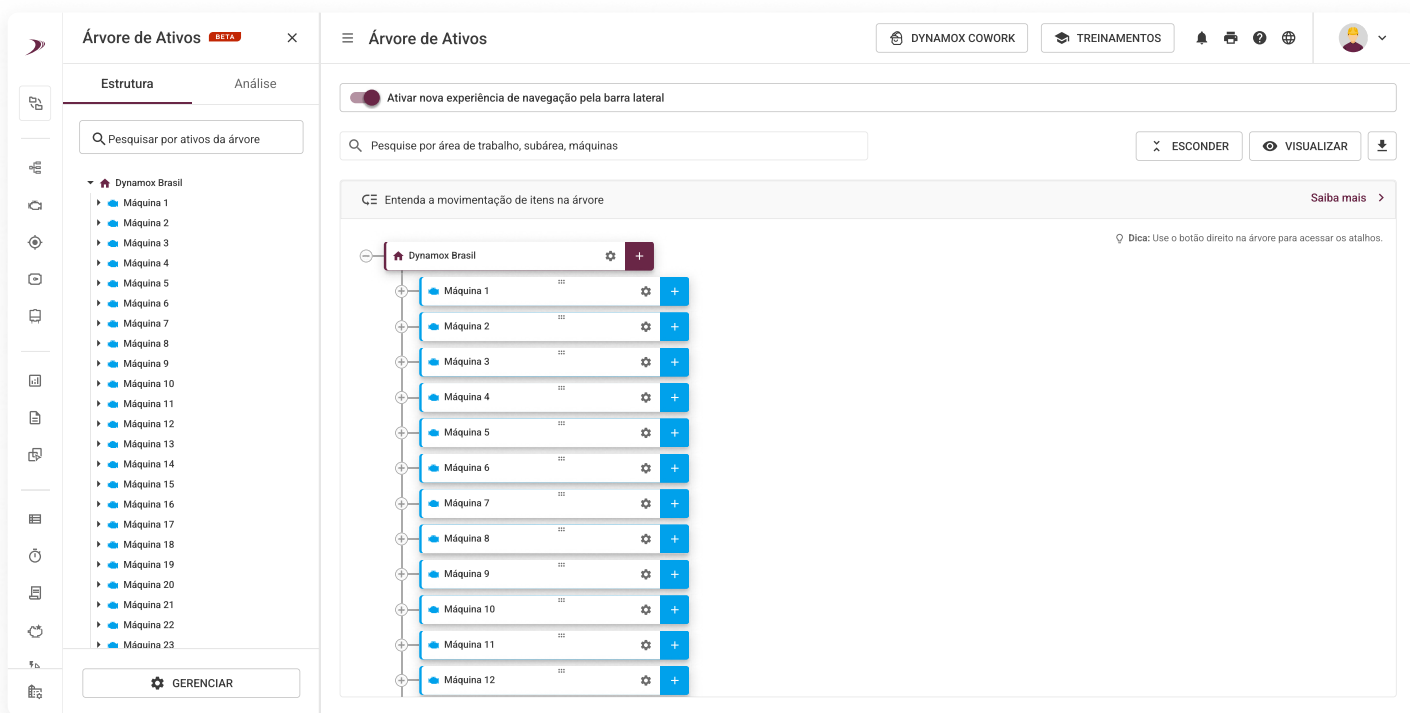


⚠ Um lembrete aparece no canto superior direito da árvore em modo Gerenciamento: **Use o botão direito na árvore para acessar os atalhos.** Clicar com o botão direito em qualquer item abre o menu de contexto com as opções de Editar, Renomear e Excluir (detalhado em 2.4.1).

Quem usa a navegação pela barra lateral (2.1.3) encontra o mesmo botão  no rodapé da barra lateral – atalho equivalente ao do topo da página, útil quando o painel principal está exibindo outra tela.

2.1.3 Navegação via barra lateral

No topo da página, um toggle Ativar nova experiência de navegação pela barra lateral habilita uma segunda forma de acessar a árvore. Uma vez ligado, uma barra lateral persistente aparece à esquerda do conteúdo principal, com o título Árvore de Ativos.



A barra lateral tem duas abas no topo:

- **Estrutura:** exibe a árvore de ativos completa, agora em formato de lista clicável. Cada item da árvore, ao ser clicado, abre a sua tela correspondente no painel principal (por exemplo, a Central da Máquina). A aba tem seu próprio campo de busca (Pesquisar por ativos da árvore) independente da busca do painel principal;
- **Análise:** agrupa acessos rápidos aos planos de análise vinculados aos ativos. Quando a área de trabalho não possui planos contratados, a aba mostra a mensagem Nenhum plano disponível com um atalho para o gerenciador de planos.

No rodapé da barra lateral aparece um botão  GERENCIAR , que abre a página da Árvore de Ativos no modo Visualização.

⚠ Para desligar a barra lateral, basta clicar novamente no mesmo toggle no topo da página. A barra também pode ser recolhida temporariamente pelo ícone  no canto superior direito dela, sem desligar a nova experiência.

2.2 Entendendo a hierarquia

Cada tipo de item na árvore tem regras claras sobre o que pode ser criado dentro dele. Essas regras garantem que a estrutura reflita a realidade física: um local de monitoramento só existe dentro de uma máquina, e uma máquina só existe dentro de uma área de trabalho ou de uma pasta.

A tabela abaixo resume os tipos e seus filhos permitidos:

TIPO (cor)	PAPEL	FILHOS PERMITIDOS
Área de Trabalho (raiz)	Empresa / cliente	Pastas
Pasta (azul)	Agrupador	Pastas, Máquinas
Máquina (azul)	Ativo monitorado	Subconjuntos, Spots, Checklists
Subconjunto (verde)	Divisão interna	Componentes, Spots, Checklists
Componente (marrom)	Subdivisão do subconjunto	Spots, Checklists
Spot (ciano)	Local monitorado	Nenhum (nó folha)

ⓘ Toda máquina exibe automaticamente dois agrupadores internos: **Pontos de Monitoramento** (que lista os Spots configurados) e **Checklists** (que lista os checklists associados). Esses agrupadores não são criados manualmente – aparecem sempre que a máquina existe.

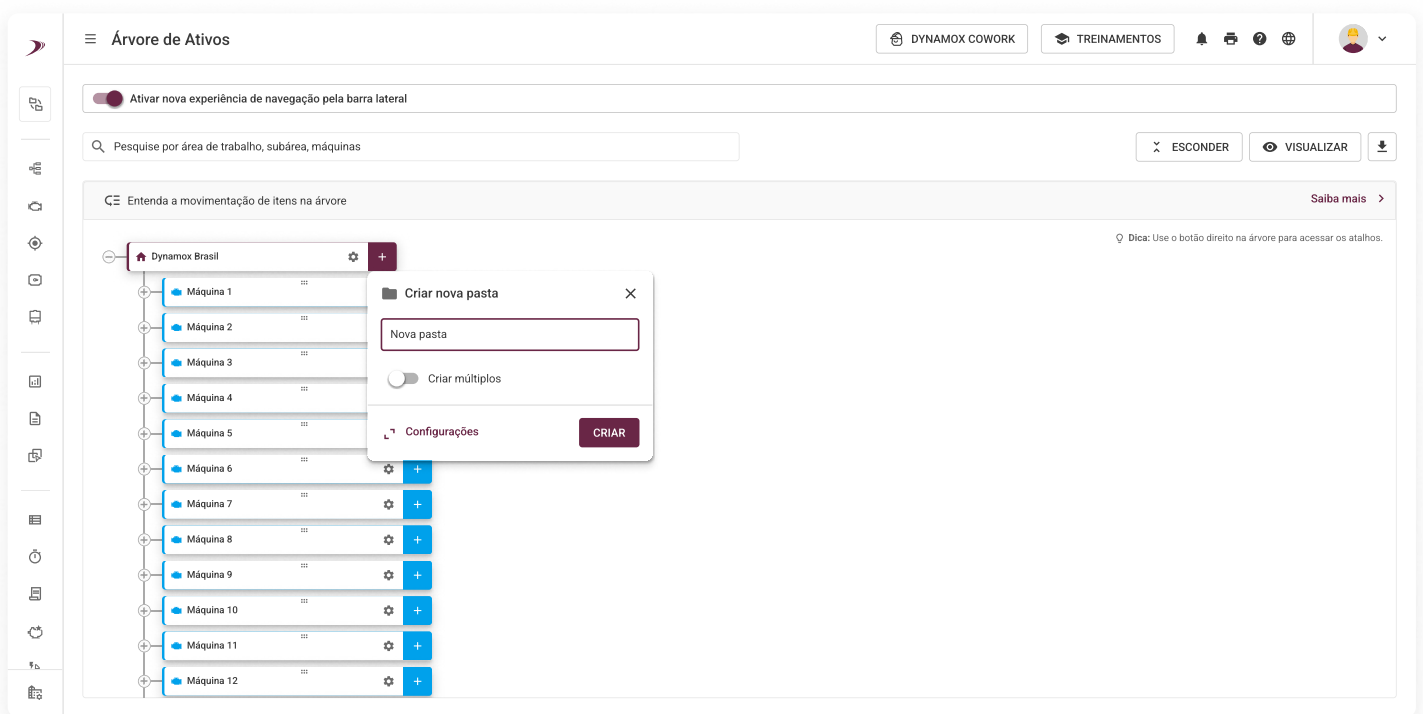
2.3 Criando a estrutura

A criação de itens é feita exclusivamente no modo Gerenciamento. O ponto de entrada é sempre o botão **+** que aparece à direita do nome do nó pai. A cor do botão indica o tipo de item que será criado, e nós pais com múltiplos tipos permitidos expandem em botões menores ao clicar.

ⓘ As ações descritas neste capítulo (criar, editar, mover, renomear e excluir itens) só estão disponíveis para usuários com permissão de **Administrador** ou **Editor** na localização do item. Leitores e demais perfis conseguem visualizar a árvore, mas não alteram sua estrutura. Ver a matriz completa de permissões em 1.2.

2.3.1 Criar pasta (subárea)

A partir da área de trabalho raiz, ou de uma pasta existente, clicar no botão **+** abre o popover **Criar nova pasta**. O usuário deve preencher o campo Nome e clicar em **CRIAR**. A pasta aparece na árvore imediatamente.



O popover oferece três recursos:

- **Nome:** texto obrigatório que identifica a pasta na árvore;
- **Criar múltiplos:** toggle que habilita a criação de várias pastas de uma vez (detalhado em 2.3.2);
- **Configurações:** link no rodapé do popover que abre a Central da Pasta completa, com campos adicionais como Segmento, Descrição, Endereço, Coordenadas e Contato (detalhado em 2.3.3).

2.3.2 Criar múltiplos itens

Quando o toggle **Criar múltiplos** é ativado no popover de criação, um campo Quantidade aparece ao lado. O botão de confirmação passa a mostrar o total entre parênteses, por exemplo, **CRIAR (5)**, deixando explícito quantos itens serão gerados de uma só vez. Cada item criado em lote recebe o mesmo nome-base digitado, com um sufixo numérico automático.

É útil para popular rapidamente uma estrutura repetitiva (por exemplo, cinco linhas de produção idênticas). O link Configurações fica desabilitado durante a criação múltipla (os campos avançados só podem ser preenchidos item a item).

2.3.3 Configurações completas via central

Ao clicar no link Configurações do popover de criação, a plataforma abre um painel lateral chamado **Central da Pasta** (para pastas) ou **Central da Máquina** (para máquinas). Esse painel expõe todos os campos avançados do item, agrupados em abas.

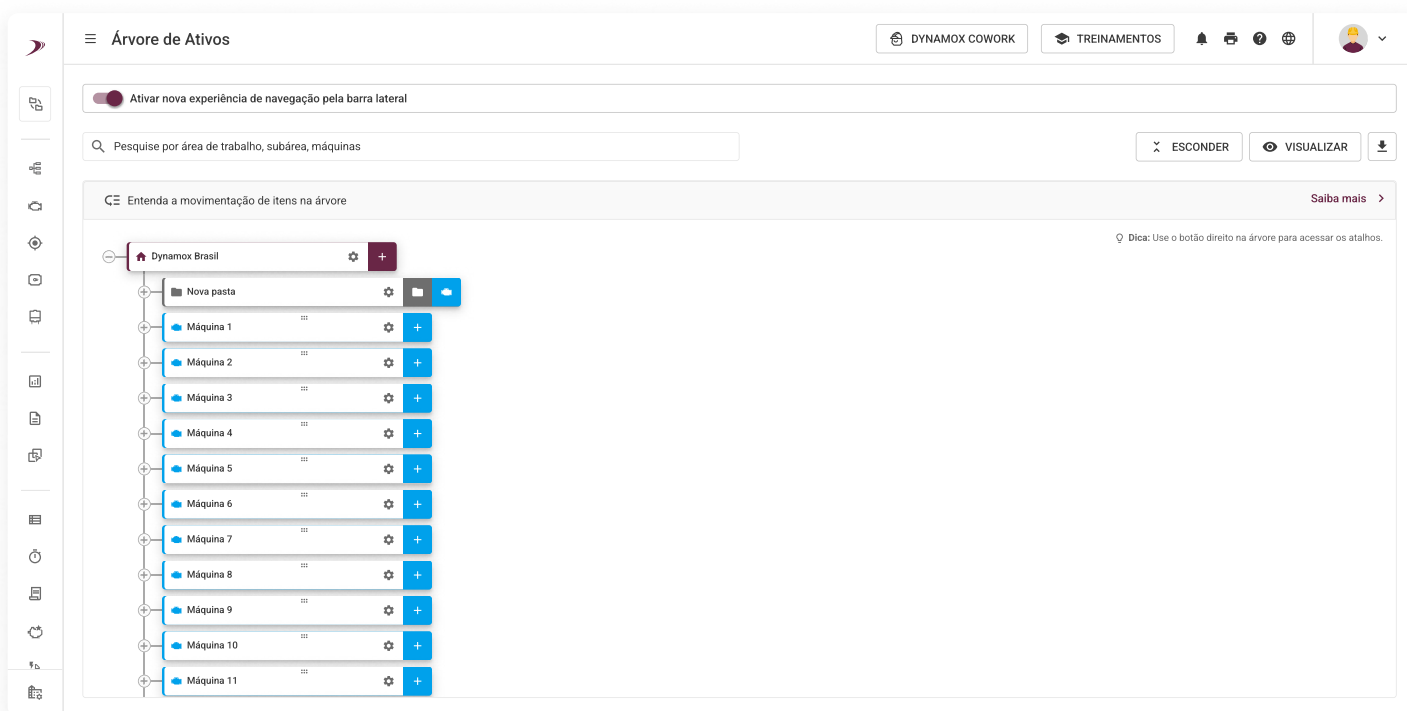
A Central da Pasta tem duas abas:

- **Informações:** Nome, Segmento (dropdown pré-definido), Descrição, Endereço com marcador em mapa, Latitude/Longitude, E-mail, Telefone e URL de contato;
- **DynaGateways:** lista dos DynaGateways vinculados à pasta, responsáveis por coletar os dados dos sensores instalados na região.

Para concluir, o usuário deve clicar em **SALVAR** no canto inferior direito. **CANCELAR** descarta o item sem criá-lo.

2.3.4 Criar máquina

Máquinas são criadas dentro de pastas – não diretamente na área de trabalho. No modo **Gerenciamento**, o usuário deve localizar a pasta onde a máquina será alocada e clicar no botão  azul à direita dessa pasta. Diferente do  da área de trabalho, o  de uma pasta expande em um sub-menu de opções coloridas – o usuário deve clicar no ícone azul de máquina.



Em seguida, preencher o formulário que aparece com dois campos: **Nome**, que será o nome de exibição do ativo em toda a Plataforma; e **Tipo de ativo**, em que pode ser selecionado o tipo do equipamento (motor, bomba, ventilador, redutor, etc.) ou deixar em branco se não encontrar seu tipo. Se o tipo que você procura não estiver listado, entre em contato com o suporte da Dynamox para solicitar a adição. Para concluir, pressionar Enter no teclado ou clicar em . A máquina aparece na árvore imediatamente.

❗ Para preencher informações técnicas e gerenciais adicionais (características, horímetro, frequências, usuários), veja a Central da Máquina em 2.4.2.

2.3.5 Criar subconjunto, componente e Spot

Os passos para criar subconjuntos, componentes e Spots são análogos aos da máquina, mudam apenas o item-pai e o ícone escolhido no sub-menu do  :

- **Subconjunto (verde):** é criado dentro de uma máquina. O + azul da máquina expande em três opções: Subconjunto (verde), Spot (teal) e Associar Checklist (laranja).
- **Componente (marrom):** é criado dentro de um subconjunto. O + verde do subconjunto expande em três opções: Componente (marrom), Spot (teal) e Associar Checklist (laranja).
- **Spot (ciano):** pode ser criado dentro de máquinas, subconjuntos ou componentes. É um nó folha, não aceita filhos. Representa a posição física onde o sensor da Dynamox foi instalado, e concentra os dados coletados por aquele sensor.

A opção Associar Checklist, presente em máquinas, subconjuntos e componentes, difere das demais: ela não cria um item novo, apenas vincula um checklist já cadastrado na área de trabalho ao ativo em questão.

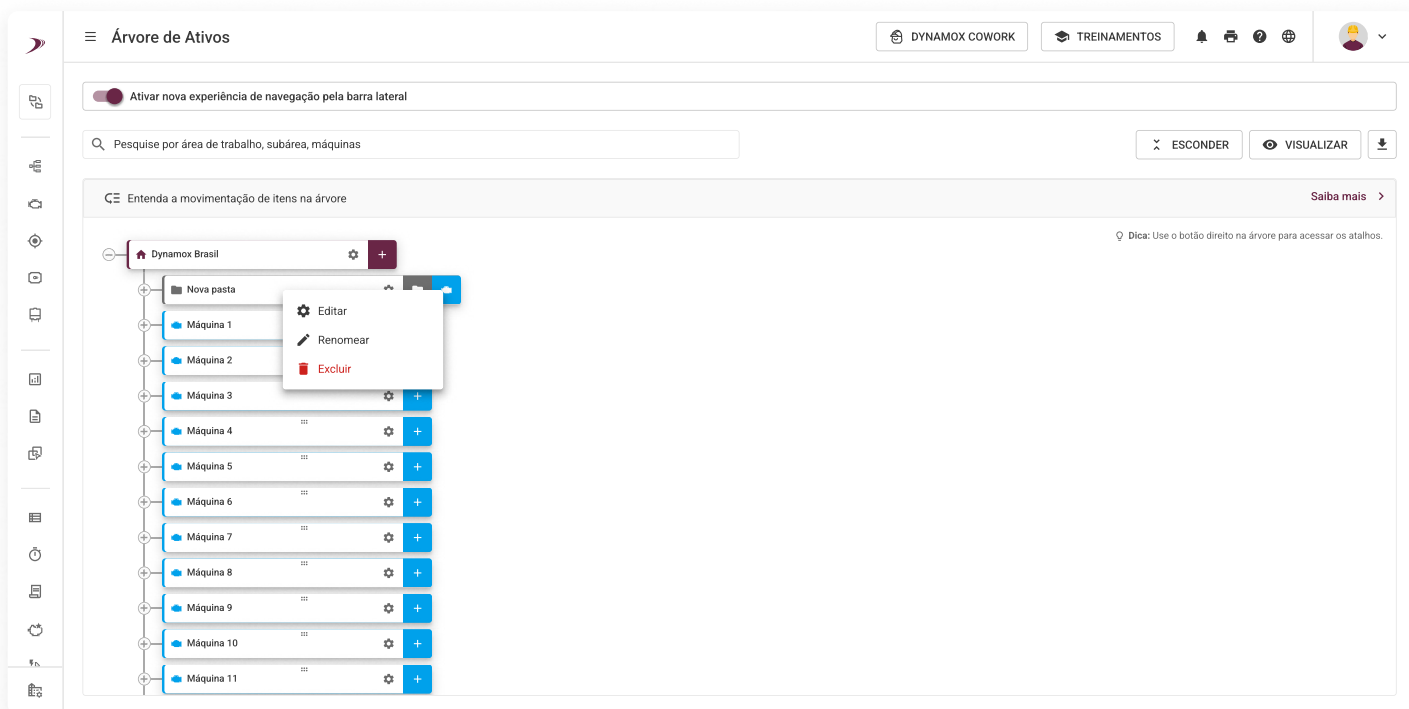
2.4 Gerenciar itens existentes

No modo Gerenciamento, itens já criados podem ser editados, renomeados, movidos ou excluídos. As ações estão distribuídas em três pontos da interface: os controles à direita de cada nó, o menu de contexto (botão direito) e o próprio recurso de arrastar e soltar.

2.4.1 Menu de atalhos (botão direito)

Clicar com o botão direito sobre qualquer nó da árvore abre um pequeno menu de contexto com as ações rápidas disponíveis para aquele tipo de item. Para pastas, subconjuntos, máquinas e componentes o menu oferece três opções:

- **Editar:** abre a Central do item (Central da Máquina, Central da Pasta, etc.), a mesma tela alcançada pelo ícone ⚙️ à direita do nó.
- **Renomear:** transforma o nome do item em um campo editável direto na árvore, sem abrir painel. Para gravar, o usuário aperta Enter no teclado ou clica em qualquer lugar fora do campo, e deve aguardar a confirmação da operação antes de sair da tela. Para cancelar a alteração de nome, aperte Esc no teclado.
- **Excluir:** remove o item e todos os seus filhos. É destacada em vermelho no menu. Antes de aplicar, a plataforma exibe uma tela de confirmação com o impacto da operação: a quantidade total de elementos que serão apagados e quais rotas de inspeção serão afetadas. O usuário só perde os dados após clicar em **EXCLUIR** a tela de confirmação. Excluir uma pasta apaga todas as máquinas, subconjuntos, componentes e Spots contidos nela – o histórico vinculado a Spots removidos também deixa de ser exibido.



A raiz da árvore de trabalho é a única exceção: seu menu de contexto oferece apenas Editar e Renomear, pois a área de trabalho não pode ser excluída pela árvore (essa ação, quando disponível, fica na página de Administração).

2.4.2 Central da máquina

A engrenagem ⚙️ à direita de uma máquina abre o painel lateral Central da Máquina, que consolida em cinco abas todos os atributos do ativo:

- **Informações:** Nome, Descrição, imagem representativa da máquina e demais dados descritivos.
- **Características:** especificações técnicas (potência, rotação nominal, fabricante, modelo, tag interno).
- **Horímetro:** horas de operação registradas – pode ser vinculado a um sensor Dynamox Horímetro ou atualizado manualmente.
- **Frequências:** frequências características usadas na análise de vibração (rotação, engrenamento, defeitos de rolamento).
- **Usuários:** lista dos usuários que têm alguma permissão sobre a localização em que a máquina está.

No rodapé da Central: **EXCLUIR MÁQUINA** à esquerda, **CANCELAR** e **SALVAR** à direita.

A interface 'Central da Máquina' é exibida com o título 'Máquina 1' e o link 'Acessar machine viewer'. O menu lateral à esquerda contém as abas: 'Informações' (selecionada), 'Características', 'Horímetro', 'Frequências' e 'Usuários'. O formulário principal contém os seguintes campos:

- Imagem: Área com ícone de câmera e botão 'ENVIAR IMAGEM'. Texto: 'Tamanho máx. de arquivo: 10 MB'.
- Nome: Campo com o valor 'Máquina 1'.
- Descrição: Campo vazio.
- Endereço: Campo vazio.
- Latitude, Longitude: Campo com ícone de localização.
- Fabricante: Campo vazio.
- Modelo: Campo vazio.
- Número da peça: Campo vazio.
- Nº de Série: Campo vazio.
- Código: Campo vazio.

No rodapé da interface, há três botões: **EXCLUIR MÁQUINA** (em vermelho), **CANCELAR** e **SALVAR** (em marrom).

2.4.3 Mover itens (drag-and-drop)

O marcador : à direita de cada nó (visível no modo Gerenciamento) permite arrastar o item para outra posição na árvore. Movimentos verticais reordenam o item dentro do mesmo nível (mesmo pai). Movimentos horizontais mudam o nível – arrastar para a direita entra em um novo pai; para a esquerda sobe um nível. Antes de arrastar, é importante que o ativo de destino esteja expandido e carregado na árvore – se o pai estiver colapsado, o drag-and-drop pode não registrar o destino corretamente.

Ao soltar o item na nova posição, a plataforma exibe uma mensagem flutuante de confirmação. O usuário pode cancelar a ação clicando em Cancelar na mensagem (útil quando o item foi arrastado por engano), ou confirmar a movimentação de três formas: clicando no X da própria mensagem, pressionando Esc no teclado, ou apenas aguardando a mensagem expirar – nesse último caso a confirmação é automática.

A movimentação hoje segue duas regras estritas de tipo e destino:

- Máquinas podem ser movidas apenas para Pastas. Não é permitido soltar uma máquina em outra máquina, subconjunto ou componente.
- Spots podem ser movidos para qualquer nível de ativo (máquina, subconjunto ou componente). Isso permite reorganizar pontos de monitoramento à medida que a modelagem da máquina evolui.

2.5 Buscar e exportar

2.5.1 Busca

O campo **Pesquise por área de trabalho, subárea, máquinas** no topo da página filtra a árvore em tempo real. Ao digitar, apenas os nós cujo nome contém o termo (ou cujos ancestrais o contêm) permanecem visíveis. Limpar o campo restaura a árvore completa.

A busca é útil para localizar uma máquina específica em árvores grandes. Digitar parte do nome ou do tag da máquina retorna o caminho até ela, com os pais expandidos automaticamente.

2.5.2 Exportar CSV

O ícone de download  no canto superior direito exporta a árvore atual como arquivo CSV. O arquivo inclui uma linha por item, com colunas para tipo, nome, identificador e caminho hierárquico. Serve para inventários, migrações e conferências offline.

ⓘ Se um filtro de busca estiver ativo no momento do download, o CSV exportado contém apenas os itens visíveis. Para exportar a árvore inteira, limpe a busca antes.



© 2026, Dynamox® é uma marca registrada. Todos os direitos reservados.

O conteúdo desta publicação é apresentado apenas para fins informativos. Todos os cuidados foram tomados para garantir a validade das informações contidas nesta publicação, mas nenhuma responsabilidade pode ser assumida por qualquer perda ou dano sejam diretas, indiretas ou decorrentes do uso das informações aqui contidas. Reservamo-nos o direito de modificar ou melhorar as especificações de nossos produtos a qualquer momento sem aviso prévio.

Manual Configurações Iniciais na Solução Dynamox - Versão 1 - Agosto 2026 - pt - Documento Público



Entre em contato:
www.dynamox.net/contact-us