

GUIA DE UTILIZAÇÃO DO PSV Calc

O **PSV Calc** é um programa (software) de dimensionamento de Válvulas de Segurança e/ou Alívio de propriedade da **SPIRAX SARCO Brasil**, empresa da **SPIRAX GROUP**, com todos os direitos a ela reservados.

1. Termos de uso do software e Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD)

Os Termos de Uso do Software e Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) estão disponíveis durante a instalação do software **PSV Calc**.

O consentimento destes termos é imprescindível para a utilização do **PSV Calc**.

2. Requisitos mínimos do sistema

- Windows 10 ou superior
- 300 MB de espaço livre em disco rígido
- 8 GB de memória RAM
- MS Excel 365 superior (instalação local)
- MS Outlook 365 superior (instalação local)

3. Introdução

Após o download do software **PSV Calc**, basta executá-lo para a sua instalação.

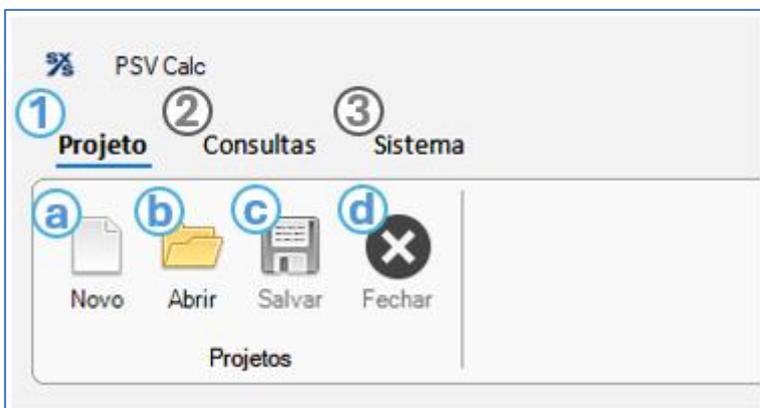
Durante a instalação você pode optar por adicionar um atalho na área de trabalho, e então o ícone abaixo estará disponível.

Para acessar a ferramenta, basta clicar duas vezes sobre o ícone:



3.1 Menu Projeto

Na tela inicial do **PSV Calc**, os seguintes recursos estão disponíveis na aba **Projeto** (1):



1.a Novo: inicia um Novo Projeto de dimensionamento de Válvula de Segurança e/ou Alívio.

Um Projeto permite agrupar diversas especificações de válvulas

1.b Abrir: abre um Projeto existente de dimensionamento de Válvula de Segurança e/ou Alívio.

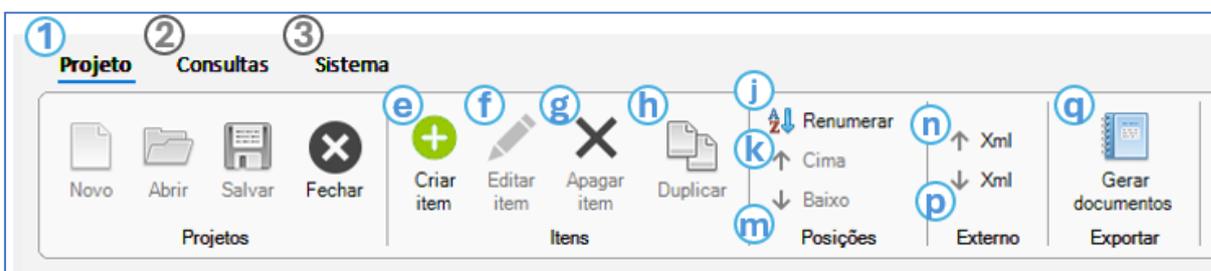
Após clicar em “Abrir”, será necessário selecionar o Projeto na nova janela que surgirá.

1.c Salvar: salva um Projeto de dimensionamento de Válvula de Segurança e/ou Alívio. Este recurso somente será habilitado após iniciar o dimensionamento.

Após clicar em “Salvar”, será necessário selecionar um local para salvar o Projeto na nova janela que surgirá.

1.d Fechar: sai da especificação sem fechar o software **PSV Calc**

Ao clicar em **Novo** (1.a), novos recursos irão aparecer, conforme imagem abaixo:



1.e Criar item: adiciona um novo item de especificação de Válvula de Segurança e/ou Alívio.

Se for a primeira vez ao clicar em “Criar item”, automaticamente o software irá exigir que salve o seu Projeto. Indique um diretório para salvá-lo.

Item é a própria especificação da Válvula de Segurança e/ou Alívio. O item pode conter uma ou mais válvulas (vários TAGs), porém, requer que possuam a mesma especificação.

1.f Editar item: edita um item já criado.

Este recurso estará habilitado após ter ao menos um item criado. Para acioná-lo, basta selecionar o item a ser editado.

1.g Apagar item: remove permanentemente um item criado.

Este recurso estará habilitado após ter ao menos um item criado. Para acioná-lo, basta selecionar o item a ser apagado.

1.h Duplicar: cria uma cópia de um item criado.

Este recurso estará habilitado após ter ao menos um item criado. Para acioná-lo, basta selecionar o item a ser duplicado.

O novo item duplicado carregará todos os dados operacionais e características da válvula do item de origem.

1.j Renumerar: renumera e reorganiza automaticamente os itens.

Este recurso tem utilidade quando for apagado um item intermediário. Então, este recurso irá renumerar os itens novamente, colocando-os em ordem numérica.

1.k Cima: sobe um item de posição. Necessário selecionar o item que deseja subir.

1.m Baixo: desce um item de posição. Necessário selecionar o item que deseja descer.

1.n Xml UP: carrega (*upload*) de especificações de outros Projetos, a extensão do arquivo de carregamento é *.xml.

1.p Xml DOWN: descarrega (*download*) especificações do atual Projetos, a extensão do arquivo descarregado será *.xml.

Este recurso estará habilitado após ter ao menos um item criado.

1.q Gerar documentos: Para exportar sua especificação de Válvula de Segurança e/ou Alívio.

Este recurso será habilitado após ter ao menos um item criado.

A exportação permite ter acesso aos arquivos:

- Folha de Dados com Memorial de Cálculo
- Folha de Dados sem Memorial de Cálculo
- Lista de itens

A exportação dos arquivos são *.xlsx como padrão, mas é possível também exportar em *.pdf e inclusive adicionar senha aos arquivos.

Os arquivos serão exportados diretamente na pasta do Projeto ou em outro diretório que indicar no momento da exportação.

3.2 Menu Consultas

O **PSV Calc** ainda oferece ferramentas para ajudá-lo no dimensionamento da sua Válvula de Segurança e/ou Alívio. Essas ferramentas estão disponíveis na aba **Consulta (2)**:



2.a Documentos: biblioteca de documentos **SPIRAX SARCO** pertinentes a dispositivos de segurança, como:

- Brochura Comercial de Válvulas de Segurança e/ou Alívio;
- Documento de Informação Técnica de Válvulas de Segurança e/ou Alívio;
- Manual de Instalação e Manutenção de Válvulas de Segurança e/ou Alívio.

2.b Conversões unidades: ferramenta para conversões de unidades de medidas.

2.c Conversões vazões: ferramenta para conversões de vazões.

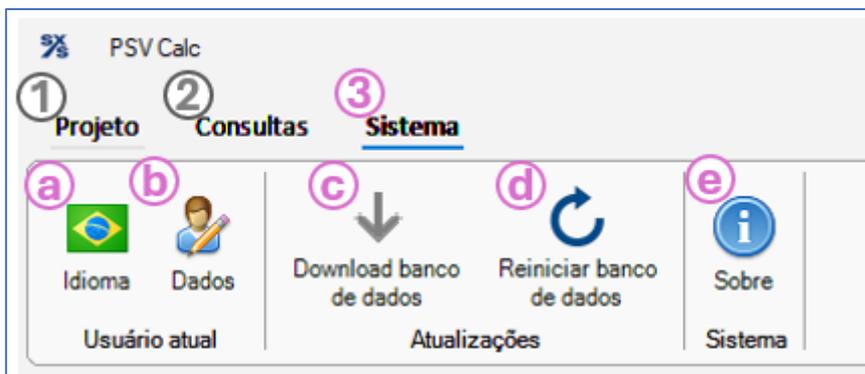
2.d Classes Pressão: diagrama de Temperatura e Pressão por classe de pressão, de acordo com o material e norma.

2.e Diagrama Água: diagrama de Pressão e Entalpia da água.

2.f Conexões PSV: diagrama de Temperatura e Pressão por conexão e orifício, de acordo com API STD 526.

3.3 Menu Sistema

Para acessar os recursos extras do **PSV Calc**, basta acessar a aba **Sistema (3)**:



3.a Idioma: alterna os idiomas do **PSV Calc** entre Português/BR, Inglês e Espanhol. Para assumir o novo idioma selecionado, necessário reiniciar o software.

3.b Dados: acesso ou inclusão de informações sobre os dados do usuário.

3.c Download banco de dados: atualiza o cadastro de característica de válvulas. Recomenda-se fazer o *download* frequentemente do banco de dados para mantê-lo atualizado com a linha de produtos.

Ao clicar em “Download banco de dados”, o software será fechado repentinamente e então será necessário abri-lo novamente para retornar ao seu uso.

3.d Reiniciar banco de dados: Restaura o cadastro de característica de válvulas, conforme versão inicial do **PSV Calc** instalado.

3.e Sobre: Informações sobre o **PSV Calc** instalado.

Se ainda tiver dúvidas sobre o uso do software, entre em contato conosco em vendas.brasil@br.spiraxsarco.com.