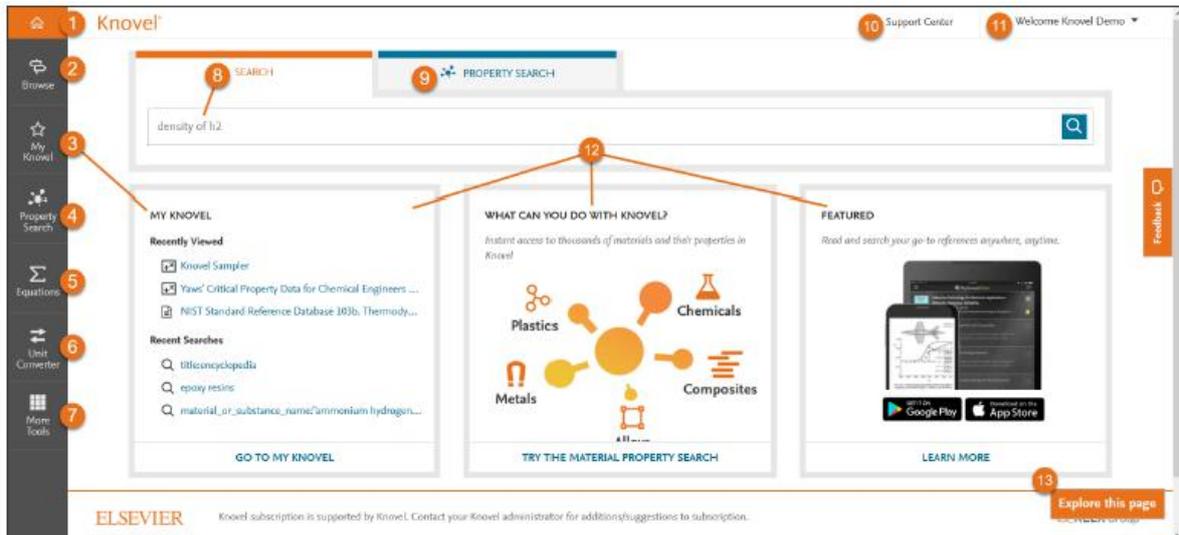


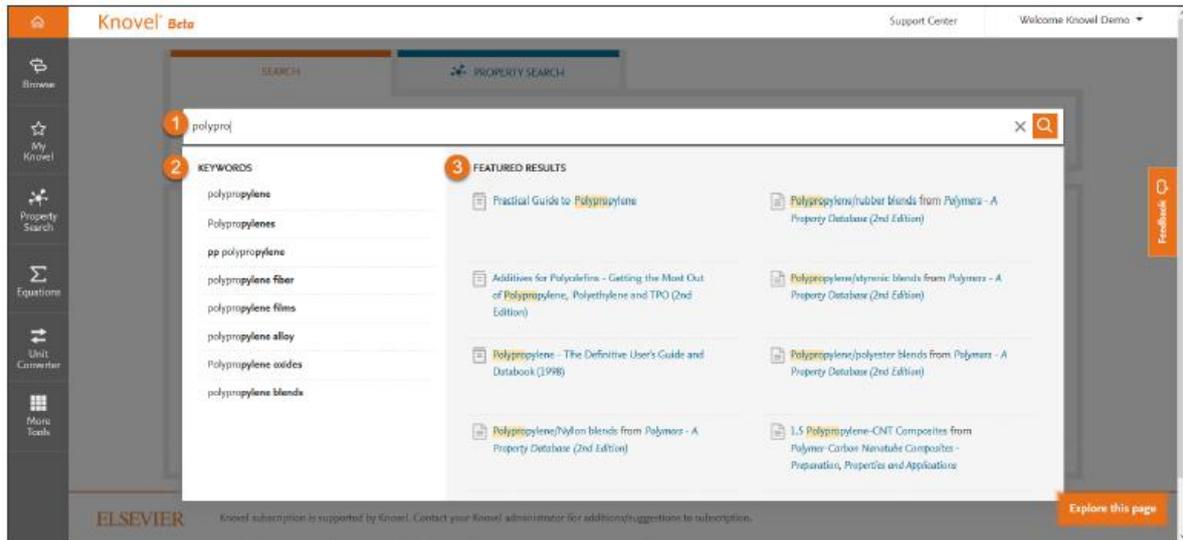
### 1. Knovel's Home Page – Página Inicial



Legenda:

- Home:** Retorna a esta página.
- Browse:** Folhear o conteúdo Knovel através das coleções (*SubjectAreas*).
- My Knovel** – Meu Knovel: Salve, organize e compartilhe seu conteúdo, pesquisas e dados preferidos.
- Property Search** – Pesquisa por Propriedade: Encontre materiais e dados de propriedades de gráficos interativos e tabelas.
- Equations** – Equações: Encontre e faça uso de equações de engenharia e exemplos aplicados.
- Unit Converter** – Conversor de Unidades: Converta medidas de unidades.
- More Tools** – Mais Ferramentas: Integração e outras ferramentas, incluindo o Add-In Excel, a Tabela Periódica e instruções para baixar o App **My Knovel ToGo**. Adicione Knovel à barra de busca (de seu navegador), Integrações Knovel e Ferramentas de Promoção.
- Search** – Pesquisa: Pesquisa usando palavras chave, título, autor.
- Property Search** – Pesquisa por Propriedade: Utilize o construtor de pesquisas Knovel para encontrar materiais ou substâncias e suas propriedades.
- Support Center** – Centro de Suporte: Visite o Centro de Suporte Knovel para encontrar respostas a suas perguntas de como utilizar Knovel.
- Welcome** – Bem vindo: Atualize detalhes de seu perfil, troque sua senha, autenticação móvel e log out.
- Information Panels** – Painéis de Informação: Destaque a sua atividade recente, novo conteúdo e outras comunicações Knovel.
- Explore this page** – Explore esta página: Explore novos ou atualizados recursos da corrente página.

## 2. Search – Pesquisa



Legenda:

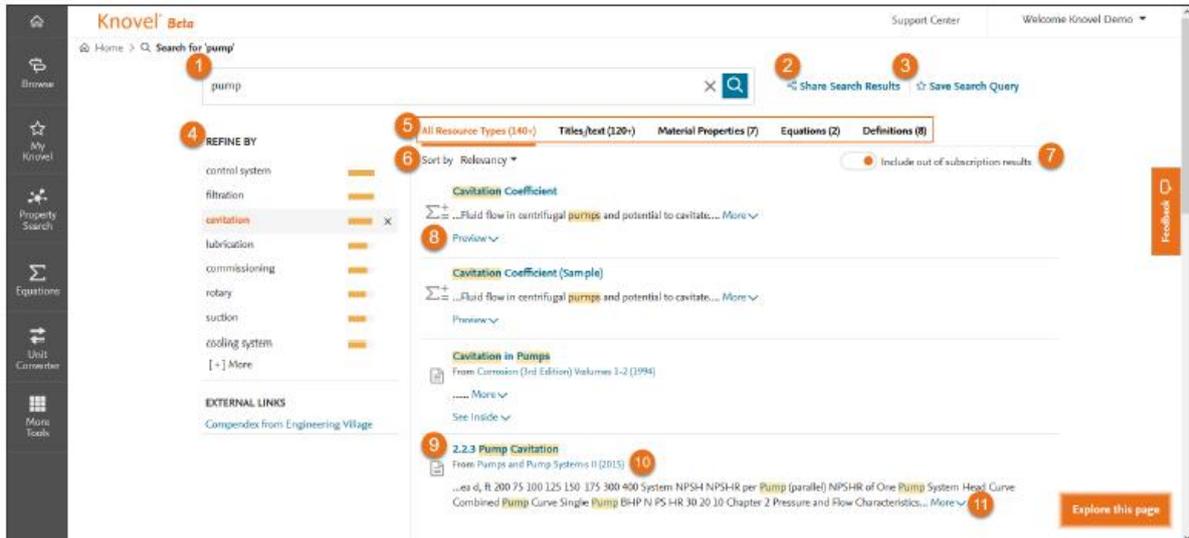
1. **Search** – Pesquisa: Digite sua expressão de busca utilizando palavras chave, frases ou operadores Booleanos, 'title:' ou 'autor:'.
2. **Keyword Suggestions** – Sugestões de Palavras Chave: Selecione termos da lista AutoSuggest com base em seus conceitos de engenharia.
3. **Featured Results** – Resultados em Destaque: Selecione seções e títulos do texto em destaque.

### Exemplos de Pesquisa:

- Utilize Aspas "" para buscar uma expressão exata ("*tool steels*").
- Knovel suporta operadores Booleanos: 'AND', 'OR' e 'NOT', sendo processados da esquerda para a direita ou na ordem estabelecida por Parênteses ( ), que são avaliados antes.
- Para buscar por autor ou título, utilize: 'author: xxx' ou 'title: xxx' ('title: mining').
- Busque pelo Registro CAS No. (71-43-2), Fórmula Molecular (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) ou Número UNS (R56400).

### 3. Search Results Page – Página de Resultados de Pesquisa

Depois de executar uma pesquisa, a página de resultados Knovel é apresentada:

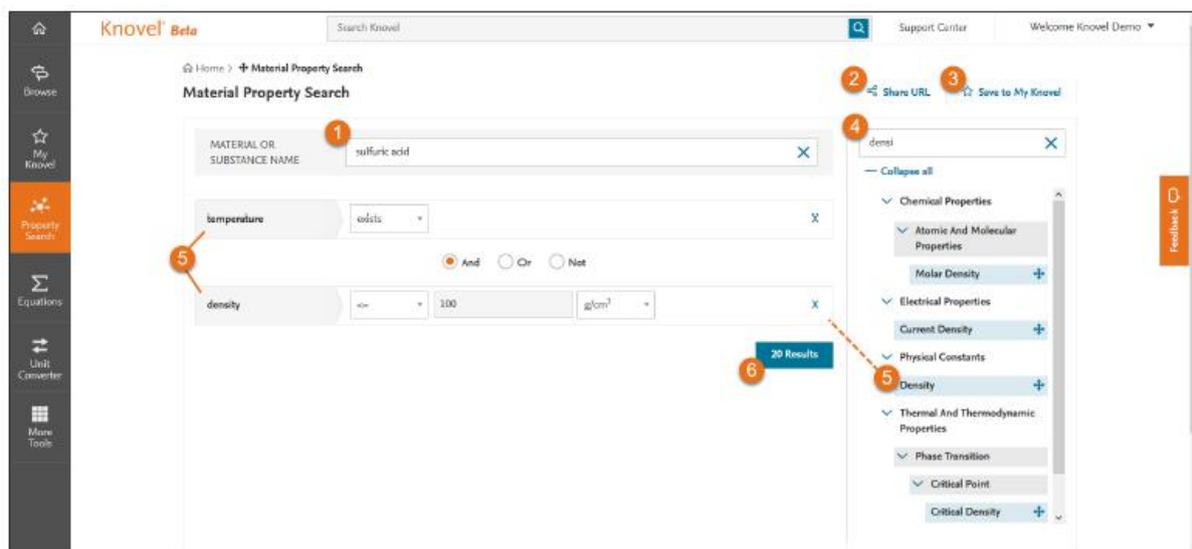


Legenda:

1. **Search Query** – Termos de Pesquisa
2. **Share Search Results** – Compartilhe Resultados de Pesquisa por email.
3. **Save Search Query** – Salve a expressão de pesquisa para o Meu Knovel (*My Knovel*).
4. **REFINE BY** – Refine Por: filtre resultados selecionando conceitos do vocabulário controlado do conteúdo Knovel.
5. **Content Types** – Tipos de Conteúdo: Refine seus resultados por tipo de conteúdo / referência.
  - **All Resources Types** – Todos os tipos de Fontes: Filtro padrão apresenta todos os tipos de conteúdo.
  - **Titles / Text** – Títulos / Texto: Para Títulos e seções de capítulos / textos.
  - **Material Properties** – Propriedades de Materiais: Para dados de materiais e propriedades contidos em tabelas e gráficos interativos.
  - **Equations** – Equações: Encontre e utilize planilhas de equações de engenharia e exemplos.
  - **Definitions** – Definições de dicionários e enciclopédias.
6. **Sort By** – Ordene os resultados por Relevância (frequência) ou Data.
7. **Include Out Of Subscription Results** – Inclua Resultados Além da Assinatura: Alterne entre o conteúdo assinado e todo o conteúdo disponível na Knovel.
8. **Preview** – Pre-visualização de Equações, Índice (TOC *Table Of Content*), tabela ou seção de texto.
9. **Section Name** – Nome da Seção: Acesse o resultado através do visualizador de texto, de equação ou tabela.
10. **Resource Title** – Título da Fonte: Visualize o índice (TOC *Table Of Content*) de conteúdo do título.
11. **More** – Mais: Expanda para informações adicionais.

#### 4. *Property Search* – Pesquisa por Propriedade

A Pesquisa por Propriedade oferece um construtor de pesquisa para apoiar na localização de informação em grandes e complexas tabelas.



Legenda:

- Nome da Matéria ou Substância:** Digite o nome específico de uma matéria ou substância, ou selecione uma sugestão automática.
- Share URL** – Compartilhe esta estratégia de pesquisa através de um email.
- Save to My Knovel** – Salve no Meu Knovel.
- Filtre por Propriedade: Digite uma propriedade, para filtrar a lista de propriedades disponíveis para as matérias/substâncias digitadas.
- Adicione a propriedade à estratégia de busca, Agarrando/Arrastando-a ao lado esquerdo ou dando um clique duplo na mesma.
- Results** – Resultados: Durante a criação da estratégia de busca, serão apresentados os resultados dinamicamente.

#### Nomes de Materiais ou Substâncias podem ser:

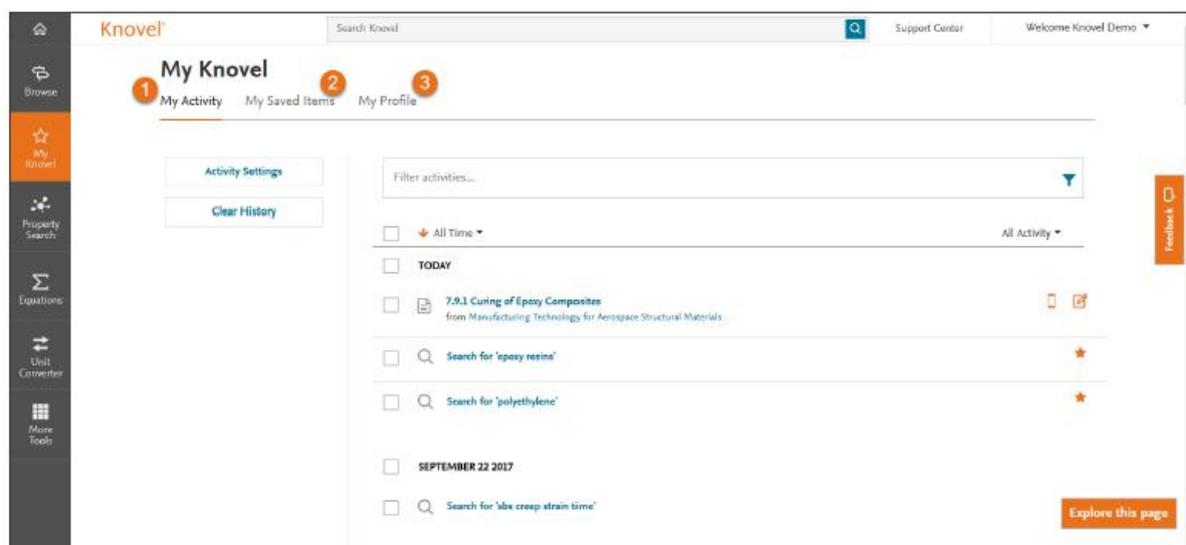
- Nome: *titanium, carbon, sulfuric acid*, etc.
- CAS Registry No.: 71-43-2, 7440-38-3, etc.
- Fórmula Molecular:  $c_6h_6$ ,  $h_2s_04$ , etc.
- Número UNS: R56400, H40270, etc.
- Especificação ASTM: SA-182, SA-387, etc.

#### Propriedades:

- Pode-se combinar até três propriedades no construtor de estratégias, utilizando os operadores '**AND**', '**OR**' e '**NOT**'.
- Operadores numéricos suportados são: **exists**, =, <=, >= e **is between**, permitindo a digitação de valores e faixas numéricas.
- Para propriedades selecionadas, a unidade preferencial poderá ser selecionada, por exemplo, para a temperatura: F, C, K, etc.

## 5. My Knovel – Meu Knovel

**Meu Knovel** é o espaço particular para guardar e organizar seus títulos preferidos, pesquisas frequentes e o conteúdo requerido em seus projetos. Também é permitida a criação de Pastas (*Folders*) compartilhadas (*Shared*) para a colaboração e trabalho em grupo Knovel.

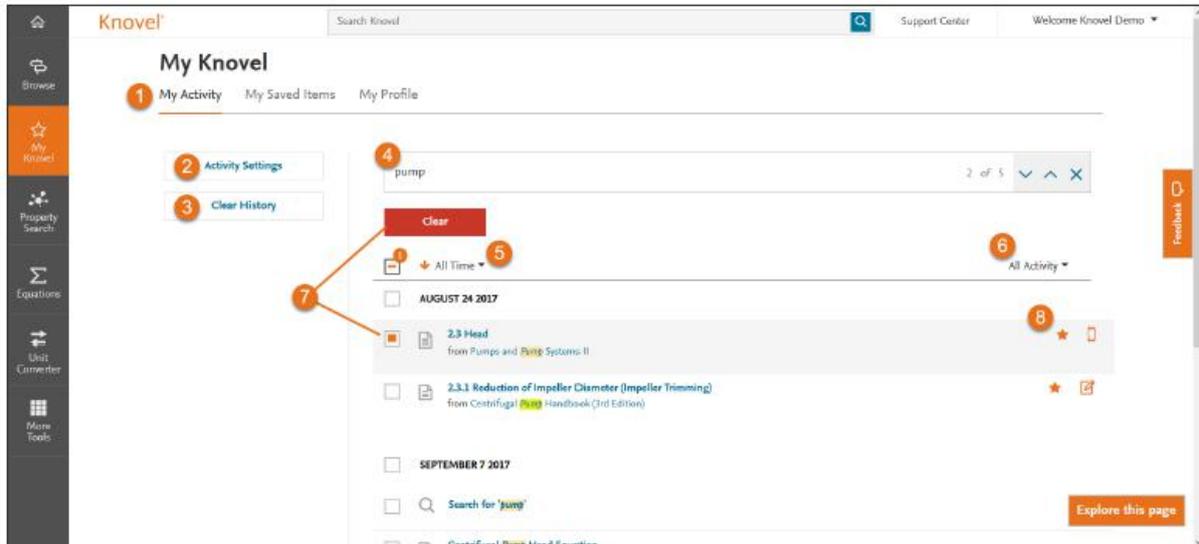


Legenda:

1. [My Activity](#) – Minha Atividade: Acesse seu registro cronológico de pesquisas recentes, conteúdo visualizado e outras ações.
2. [My Saved Items](#) – Meus Itens Salvos: Gerencie seu conteúdo salvo – tabelas interativas, pesquisas, títulos, seções anotadas, etc.
3. **My Profile** – Meu Perfil: Atualize os dados pessoais e senha de seu perfil, bem como receber o código de habilitação do App **My Knovel ToGo** e códigos de licença para os *plugins* Knovel.

### My Knovel – My Activity, Meu Knovel – Minha Atividade

Acesse suas pesquisas recentes, conteúdo

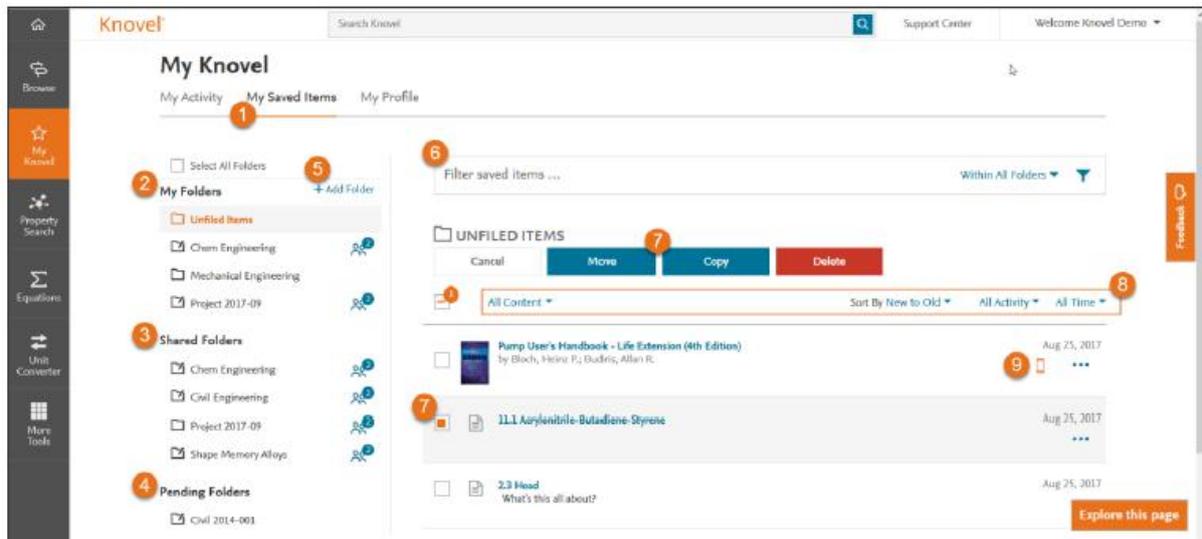


Legenda:

1. **My Activity** – Minha Atividade
2. **Activity Settings** – Configuração das Atividades: Defina quais atividades deverão ser acompanhadas: **Histórico de Pesquisa** (*Search History*) e **Itens Visualizados** (*Viewed Items*).
3. **Clear History** – Limpar o Histórico: Limpeza definitiva de todo o histórico (não pode ser desfeito).
4. **Filter Activities** – Filtro de Atividades, com base em termos de pesquisa.
5. **All Time** – Todo o Tempo: Filtro de Atividades por Tempo – Todo o Tempo (*All Time*), Hoje (*Today*), Ontem (*Yesterday*), Últimos 7 dias (*Last 7 Days*), e Últimos 30 Dias (*Last 30 Days*).
6. **All Activity** – Todas as Atividades: Filtro de Atividades por Tipo: Todas as Atividades (*All Activity*), Notas (*Notes*), Salvo no Dispositivo Móvel (*Saved to Mobile*), Salvo (*Saved*), Impresso (*Printed*) e Baixado (*Downloaded*).
7. **Clear** – Limpar um item individual ou o dia completo.
8. **Legenda dos ícones:**
  - ★ Salvo no Meu Knovel.
  - 📱 Salvo no Meu Knovel ToGo.
  - 📄 Item contém uma Nota.
  - 🔔 Pesquisa com alerta.

### My Knovel – My Saved Items, Meu Knovel – Meus Itens Salvos

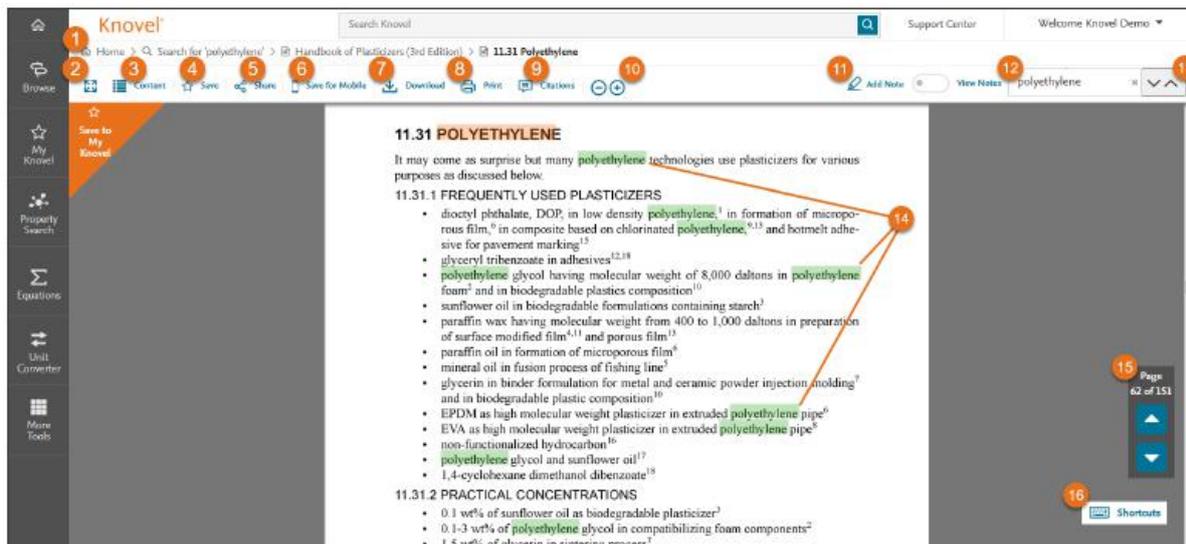
As pesquisas, conteúdo e outras atividades salvas podem ser gerenciadas na aba MeusItensSalvos (*My Saved Items*).



Legenda:

1. **My Saved Items** – Meus Itens Salvos
2. **My Folders** – Minhas Pastas: Pastas podem ser criadas para salvar itens.
3. **Shared Folders** – Pastas Compartilhadas: Pastas compartilhadas criadas por outros usuários.
4. **Pending Folders** – Pastas Pendentes: Pastas compartilhadas por outros usuários pendentes de aceitação de convite.
5. **Add Folder** – Adicionar Pasta: Criar uma nova pasta.
6. **Filter Saved Items** – Filtro de Itens Salvos: Filtrar por palavra chave dentro de todas as pastas (*Within All Folders*) ou somente uma pasta (*Within This Folder*).
7. **Move, Copy, Delete** – Mover, Copiar, Excluir: Mover, Copiar, Excluir itens selecionados.
8. **Filters – Filtros:**
  - **All Content** – Todo o Conteúdo: Filtro por Todo o Conteúdo (*All Content*), Livros e Bases de Dados (*Books & Databases*), Pesquisas (*Search Queries*), Pesquisa por Propriedade (*Property Search*), Seções (*Sections*), Conteúdo Interativo (*Interactive Content*) ou Propriedade de Matéria (*Material Properties*).
  - **Sort By New to Old** – Ordenar de Novo para Antigo: Ordenar cronologica ou alfabeticamente.
  - **All Activity** – Todas as Atividades: Filtrar por Todas as Atividades (*All Activity*), Notas (*Notes*) ou Salvo em Dispositivo Móvel (*Saved to Mobile*).
  - **All Time** – Todo o Tempo: Filtrar por Todo o Tempo (*All Time*), Hoje (*Today*), Ontem (*Yesterday*), Últimos 7 dias (*Last 7 Days*) e Últimos 30 dias (*Last 30 Days*).
9. **Legenda dos ícones:**
  -  Salvo no Meu Knovel.
  -  Salvo no Meu Knovel ToGo.
  -  Item contém uma Nota.
  -  Pesquisa com alerta.

## 6. Content Viewer – Visualizador de Conteúdo



Legenda:

- Breadcrumb Trail** – Trilha de Navegação: Ferramenta de navegação.
- Expanded Mode** – Modo Expandido: Alterna o modo expandido.
- Content** – Conteúdo: Apresenta a tabela de conteúdo / índice.
- Save** – Salvar para o Meu Knovel.
- Share** – Compartilhar o conteúdo através de email.
- Save for Mobile** – Salvar em Dispositivo Móvel (*My Knovel ToGo*), para visualização desconectado (*offline*).
- Download** – Salvar a seção aberta em arquivo PDF.
- Print** – Imprimir a seção aberta.
- Citations** – Citação: Criar a referência bibliográfica (citação) em diferentes formatos, tais como Bibtex, EndNote, Mendeley, ProCite, RefMan, RefWorks e Zotero.
- Zoom In / Zoom Out**
- Add Note** – Adicionar Nota e/ou destacar (*highlight*) texto.
- Search** – Localizar: Limpar a atual localização (clique no X), limpar texto em destaque e digitar novos termos.
- Find Next and Find Previous arrows** – Setas de Localizar Seguinte e Anterior: rapidamente mover à seguinte/anterior ocorrência.
- Highlights** – Destaques: Texto localizado é destacado pelo texto.
- Previous / Next Page** – Página Anterior / Seguinte: Visualizar a página anterior / seguinte.
- Shortcuts** – Atalhos: Apresentar os atalhos de teclado suportados pelo Visualizador Knovel.

## 7. Ferramentas Interativas (*Interactive Tools*)

As ferramentas interativas de análise de dados Knovel aumentam a sua produtividade, permitindo a análise de dados que usualmente seriam estáticos. Knovel oferece mais de 100 mil objetos interativos – permitindo a visualização de resultados, plotagem de pontos em curvas e exportação de imagens e dados para uso em relatórios e projetos.

As ferramentas interativas incluem Tabelas e Gráficos interativos.

- Knovel possui uma grande base de dados de [Tabelas Interativas](#) e ferramentas que facilitam a análise e precisa identificação do que precisa.
- Knovel oferece cinco ferramentas de Gráficos Interativos que permitem a extração de coordenadas X / Y de curvas que podem ser expressas por equações, digitalizar gráficos usualmente estáticos e comparar diversas curvas a partir de tabelas contendo pontos individuais. Dados relevantes podem então ser exportados para apoiar conclusões e oferecer uma fonte de citação para futuras revisões bibliográficas:
  - [Digitalizador de Gráficos](#) (*Graph Digitizer*): Permite a extração de coordenadas X / Y de gráficos estáticos.
  - [‘Plotador’ de Equações](#) (*Equation Plotter*): Permite a extração de coordenadas X / Y de um gráfico expresso por uma equação.
  - [‘Plotador’ de Gráficos](#) (*Graph Plotter*): Permite a definição precisa de coordenadas X/Y a partir de uma ou mais curvas, viabilizando a comparação de dados.
  - [Vizualizador de Diagrama de Fases](#) (*Phase Diagram Viewer*): Apresenta a mesma funcionalidade que o Digitalizador de Gráficos, bem como a funcionalidade de ‘plotar’ pontos em um diagrama de equilíbrio de fase. Utilize o “Lever Rule” para calcular temperaturas e fases de composições de misturas (sólida, líquida, gas, etc.), como a troca de temperatura e pressão.
  - [Gráfico Parametrizado](#) (*Parameterized Graph*): Permite a ‘plotagem’ de tres ou mais parâmetros no gráfico. Por exemplo: poderá ter a temperatura pela velocidade do som e pressão.

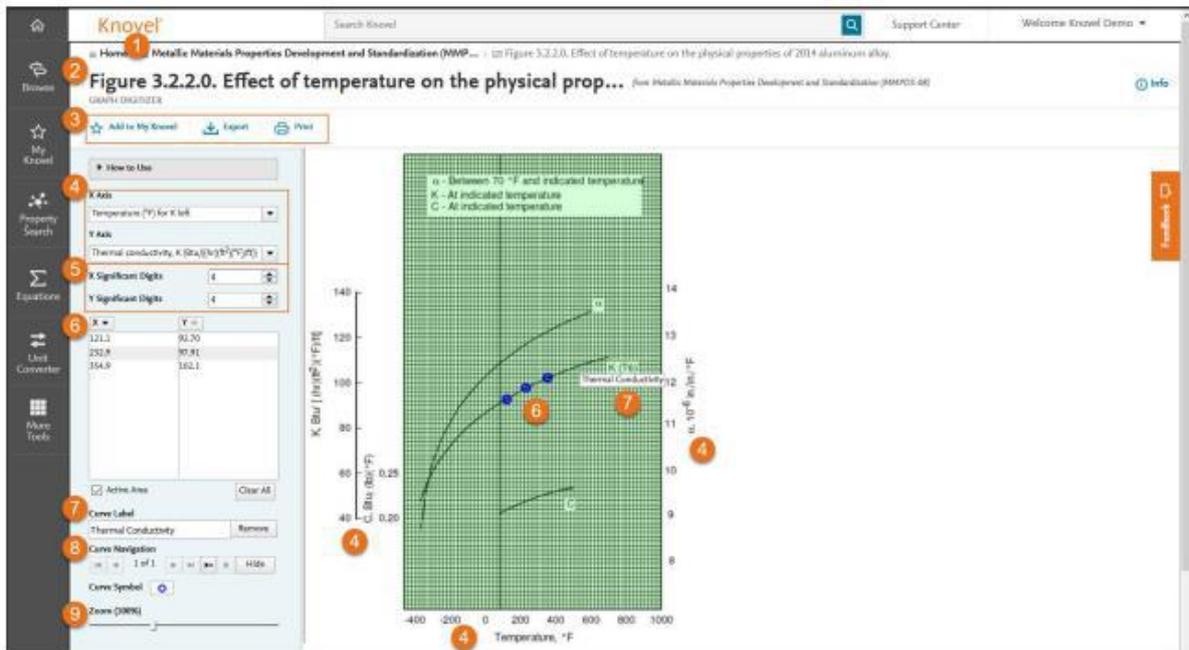


Ferramentas Interativas – Tabelas Interativas (*Interactive Tables*)

Legenda:

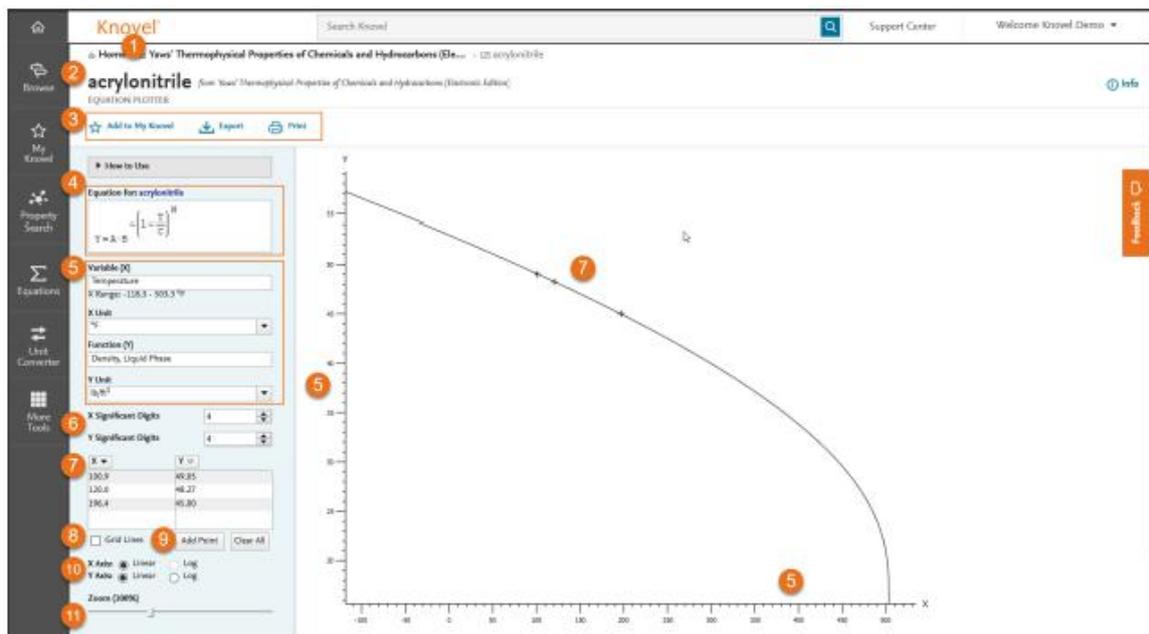
- Trilha de Navegação (Breadcrumb Trail):** usado como ferramenta de navegação.
- Nome da Tabela**
- Menu de Ferramentas:**
  - Alternar entre Tela Cheia:** Alternar a visualização da tabela ou gráfico em tela cheia.
  - Contents:** Mostrar/Ocultar o Índice / Tabela de Conteúdo.
  - Save:** Salvar para o MeuKnovel.
  - Export:** Exportar os dados marcados para arquivo PDF, MS Excel ou CSV.
  - Unit Converter:** Acessar o conversor de unidades Knovel.
- Show Selection:** Esta opção será mostrada quando feita uma marcação de dados. Selecione as caixas à esquerda de cada linha de dados para fazer sua seleção. 'Show Selection' mostrará somente os dados selecionados.
  - Clique em 'Cancel Selection' (Cancelar a Seleção) para mostrar toda a tabela.
  - Clique em 'Edit Selection' (Editar Seleção) para editar sua seleção.
- Campo de Busca textual:** Digite um novo termo para ser buscado na tabela completa. Para cancelar a busca atual e visualizar a tabela completa, clique no 'X', à direita do termo digitado.
- Opções de Colunas (clique na seta para baixo no cabeçalho)
  - Sort Ascending / Descending:** Ordene Ascendente/Descendentemente)
  - Lock / Unlock:** Bloqueie / Desbloqueie as colunas selecionadas/ De Utilize Aspas "" para buscar uma expressão exata ("tool steels")
  - Toggle Empty:** Alternar entre mostrar/ocultar colunas vazias
  - Filters:** Digite o valor de um filtro numérico ou selecione um valor existente específico, para filtrar seus resultados.
    - Coluna de texto: filtre com um texto específico.
    - Coluna numérica: filtre com um valor e operadores <, > ou =.
- Ressalte colunas contendo resultados de sua pesquisa.
- Nome do título fonte do conteúdo.
- Seleção de Coluna / Página, indicando o número total de colunas e páginas.

## Ferramentas Interativas – Digitalizador de Gráficos (*Graph Digitizer*)



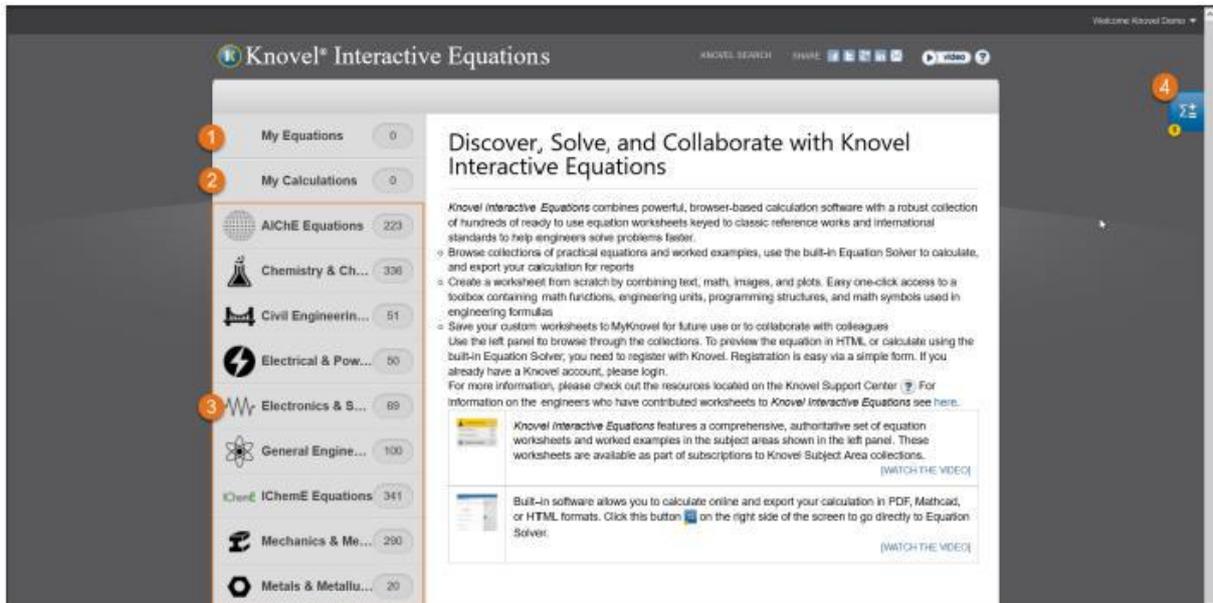
Legenda:

1. **Nome do Título fonte**
2. **Título do Gráfico**
3. **Menu de Ferramentas:**
  - **Add to My Knovel** – Salvar o gráfico modificado ao [MeuKnovel](#) (*My Knovel*).
  - **Export:** Exportar os dados / pontos / gráfico em diferentes formatos.
  - **Print:** Imprimir os dados e gráfico.
4. **X-Axis / Y-Axis:** Seleccione o eixo X ou Y.
5. **X / Y Significant Digits:** defina a quantidade de dígitos para os valores X e Y.
6. **Definir pontos:** Mova o Mouse sobre a curva, clique no ponto desejado e adicione os valores X/Y à tabela.
  - Para **excluir** um ponto, clique na curva ou selecione os valores na tabela e clique na tecla Excluir (*Delete*)
  - Para **mover** um ponto, clique e arraste-o sobre a curva.
7. **Nome da curva:** defina e clique no botão **Add** para adiciona-lo ao gráfico. Também será usado na exportação e impressão.
8. **Navegação entre curvas,** permitindo a seleção da curva desejada.
9. **Zoom** no gráfico para facilitar a criação de pontos.

Ferramentas Interativas – Plotador de Equações (*Equation Plotter*)

### 8. Equações Interativas Knovel (*Knovel Interactive Equations*) – Página inicial (*Home Page*)

As Equações Interativas Knovel apresentam um conjunto abrangente e autoritário de planilhas interativas e exemplos aplicados em várias áreas, incluindo química, engenharia civil, elétrica, Petróleo & Gás e muito mais.

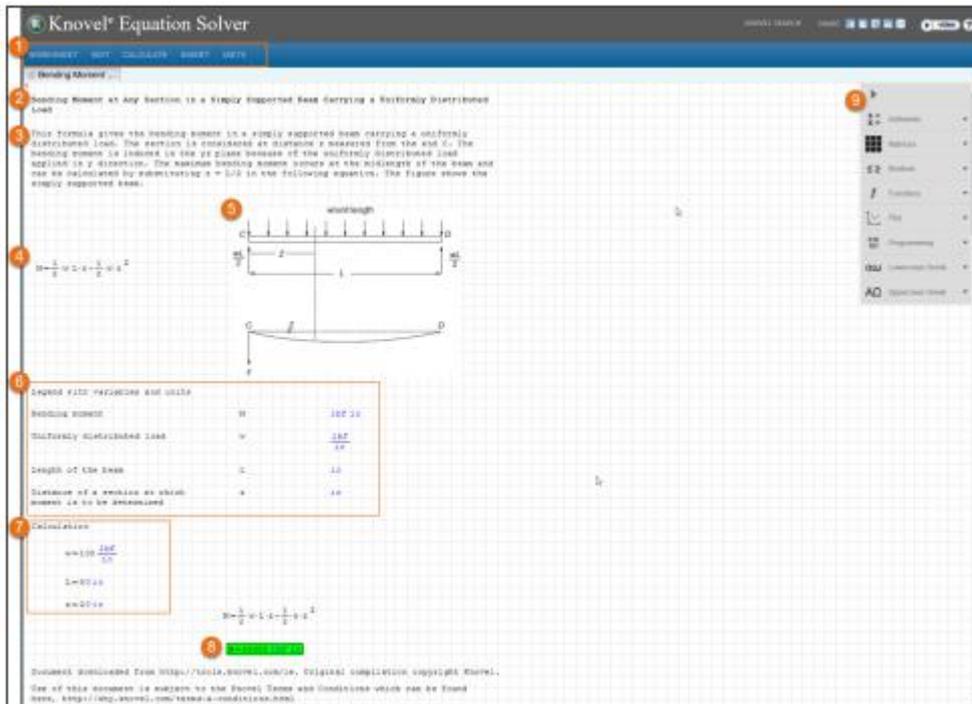


Legenda:

1. **My Equations – Minhas Equações:** planilhas de equações originais salvas em **Meu Knovel (My Knovel)**
2. **My Calculations – Meus Cálculos:** novas planilhas criadas ou modificadas e salvas em **Meu Knovel (My Knovel)**.
3. Equações por **Área Temática** ou **Sociedade**
4. Abrir o [Resolvedor de Equações \(Equation Solver\)](#)

### 9. Resolvedor de Equações Knovel (*Knovel Equation Solver*)

O Resolvedor de Equações Knovel é um aplicativo da Web que permite a rápida execução de cálculos utilizando planilhas em linha. O Resolvedor de Equações não requer instalação de Software e inclui funções matemáticas e unidades de engenharia integradas, que permitem a rápida realização de cálculos, sem qualquer experiência em programação.

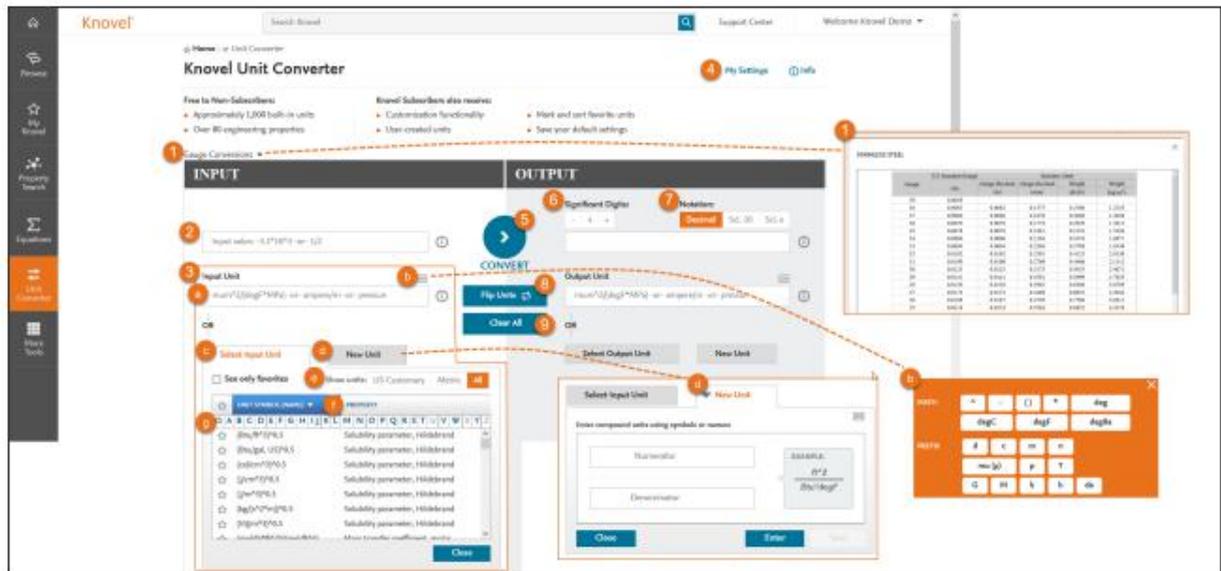


Legenda:

1. **Barra de Ferramentas:**
  - **Worksheet – Planilha:** Criar nova, salvar para o **Meu Knovel**, Carregar / Baixar em diferentes formatos e imprimir.
  - **Edit – Editar:** Cortar (*Cut*), Copiar (*Copy*), Colar (*Paste*), Desfazer (*Undo*), Refazer (*Redo*), Excluir (*Delete*) e SelecionarTudo (*Select All*).
  - **Calculate – Calcular:** Alterna entre o cálculo automático e manual. Encontre a raiz de uma expressão, inverta uma fração ou uma diferencial de uma expressão.
  - **Insert – Inserir:** Inserir uma equação, texto, figura, plotagem, delimitadores de área, hiperlinks e etiqueta de metadados.
  - **Units – Unidades:** Inserir unidades.
2. **Nome da Equação**
3. **Descrição da Equação**
4. **Fórmula da Equação**
5. **Ilustração**
6. **Legenda** com variáveis e unidades: definição das variáveis por nome, símbolo e unidade padrão.
7. **Variáveis de Cálculo:** valores padrões e unidades, que podem ser modificados.
8. **Resultado do Cálculo** com os valores correntes.
9. **Palette – Palheta:** inclui ferramentas de símbolos e funções matemáticas, bem como funções gráficas e de programação, que apoiam na edição de cálculos.

### 10. Conversor de Unidades Knovel (*Knovel Unit Converter*)

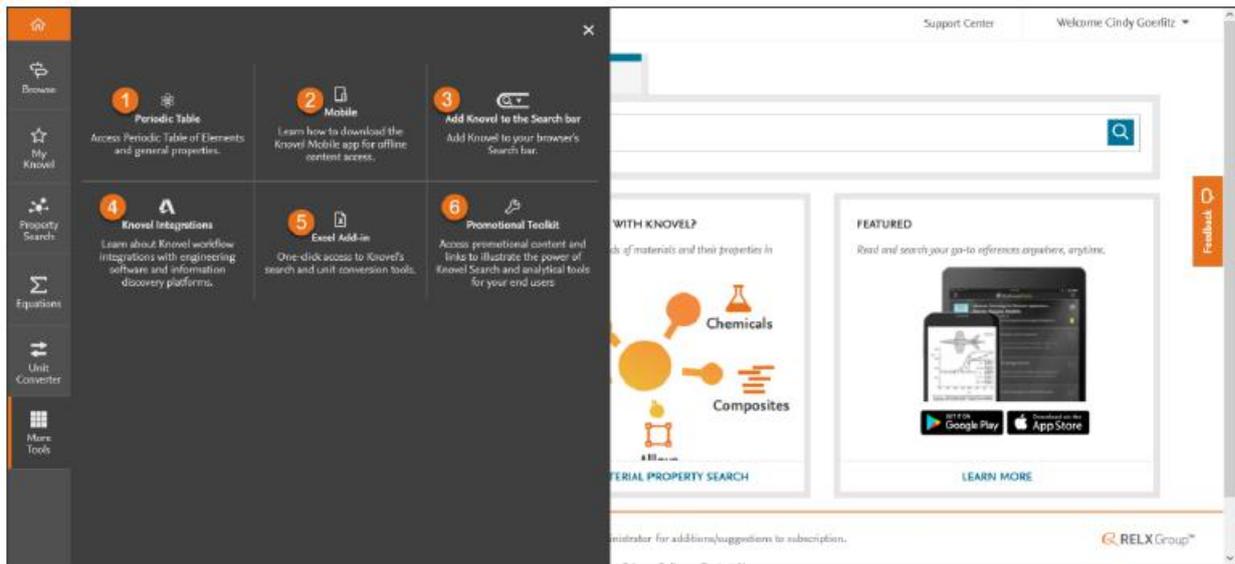
O Conversor de Unidades Knovel permite a rápida conversão de unidades de medida – ou uma combinação de unidades – em outra unidade, em apenas alguns simples passos. Escolha a unidade, de uma lista única de 1.000 unidades de aproximadamente 90 propriedades.



Legenda:

1. **Gauge Conversions – Conversor de Escalas:** Medição de bitola e gráficos de peso para aço-carbono, aço galvanizado, aço inoxidável e alumínio.
2. **Valor de Entrada (Input) / Saída (Output):** Digite o valor numérico a ser convertido.
3. **Select Input Unit – Selecione a Unidade de Entrada / Saída:**
  - a. Digite o símbolo ou nome da unidade a ser convertida.
  - b. Clique nas unidades do teclado virtual.
  - c. Selecione uma unidade na lista.
  - d. Crie novas unidades.
  - e. Filtre unidades pelas comuns nos EUA (*US Customary*), sistema Métrico (*Metric*) ou Todas (*All*).
  - f. Revise as unidades pelo nome do símbolo ou propriedade.
  - g. Revise as unidades em ordem alfabética.
4. **My Settings – Minhas Configurações:** Defina seus dígitos significativos, systems de unidades e notações de saída.
5. **Convert – Converta:** Execute a conversão.
6. **Significant Digits – Dígitos Significativos:** Ajuste o nível de precisão.
7. **Notation – Notação:** Apresente valores em notação Decimal ou Científica.
8. **Flip Units – Alterne as Unidades:** Troque as unidades de Entrada e Saída.
9. **Clear All – Limpe os Campos.**

### 11. Mais Ferramentas (*More Tools*)



Legenda:

1. **Periodic Table – Tabela Periódica:** Acesse a Tabela de Elementos Periódicos Knovel e suas propriedades gerais.
2. **Mobile – Dispositivo Móvel:** Aprenda sobre o aplicativo (App) *My Knovel ToGo*, que permite o acesso *Offline* aos livros Knovel, a partir de *tablets* e *smartphones*.
3. **Add Knovel to the Search Bar – Adicione Knovel à Barra de Pesquisa:** Adicione Knovel à barra de pesquisa de seu navegador.
4. **Knovel Integrations – Integrações Knovel:** Aprenda sobre as formas de integração ao fluxo de trabalho, a produtos de engenharia e plataformas de descoberta.
5. **Excel Add-in:** Adicione botões de Pesquisa e Conversão de Unidades em seu *Microsoft Excel*.
6. **Promotional Toolkit – Kit Promocional:** Acesse o conteúdo promocional e Links para ilustrar o poder da pesquisa Knovel e as ferramentas analíticas para seus usuários.