



**InvMap** é uma ferramenta de mapa mental de código aberto, gratuita e totalmente executada no navegador (*client-side*), desenvolvida como parte do Projeto Sniff. Foi projetada especificamente para auxiliar em investigações de fontes abertas (OSINT), análise de inteligência e organização de informações complexas, com foco principal em segurança, privacidade e usabilidade.

O acesso à ferramenta está disponível publicamente em: <https://sniff.wolfsecurity.com.br/invmap>

---

## Visão Geral

Diferente de muitas ferramentas de mapa mental comerciais, o InvMap foi construído com base em três princípios fundamentais:

- **Privacidade Absoluta:** A ferramenta opera inteiramente no computador do usuário. Nenhum dado, mapa ou informação é enviado ou armazenado em servidores externos. Isso garante total confidencialidade e controle sobre as informações da investigação, permitindo o uso seguro até mesmo em modo offline (localmente).
  - **Foco Investigativo:** O InvMap oferece funcionalidades específicas para o contexto de investigações, como nós estruturados para catalogar entidades (Pessoas e Empresas) e um sistema de conexão visual claro.
  - **Acesso Livre e Transparente:** Alinhado à missão do Projeto Sniff, o InvMap é totalmente gratuito, sem assinaturas, versões "premium" ou limitações de uso.
- 

## Funcionalidades Principais

A versão atual do InvMap inclui um conjunto de funcionalidades essenciais para a organização de dados investigativos.

- **Tipos de Nós Especializados:**



- **Nó de Texto:** Para anotações e ideias gerais.
  - **Nó de Imagem:** Permite a inserção de evidências visuais (fotos, capturas de tela, etc.) diretamente no mapa.
  - **Nó de Entidade:** Nós estruturados para "Pessoa" (com campos para nome, idade e detalhes) e "Empresa" (com campos para nome e CNPJ).
- **Sistema de Salvamento Flexível e Seguro:**
    - **Formato .json:** Exporta o mapa como um arquivo de texto padrão, não criptografado, ideal para interoperabilidade e backups legíveis.
    - **Formato .invmap:** Exporta o mapa utilizando **criptografia AES**, protegido por uma senha definida pelo usuário. O conteúdo do arquivo é ilegível sem a chave correta, garantindo a segurança dos dados.
  - **Interface de Usuário Otimizada:**
    - **Controles Contextuais:** Menus flutuantes aparecem sobre os nós ao selecioná-los ou passar o mouse, fornecendo acesso rápido a ações como apagar ou conectar nós.
    - **Criação Rápida de Nós:** Botões + ao redor de cada nó permitem a criação ágil de nós filhos conectados.
    - **Suporte Completo a Atalhos de Teclado:** A maioria das ações pode ser executada através de atalhos, agilizando o fluxo de trabalho.
- 

## Guia de Uso

### 1. Navegação



- **Mover Mapa (Pan):** Clique e arraste com o botão do mouse em uma área vazia.
- **Zoom:** Utilize a roda do mouse (scroll) para aproximar ou afastar. O zoom é limitado entre 10% e 250% para evitar a perda de contexto.

## 2. Gerenciamento de Nós

Ação	Método Principal	Atalho	Descrição
<b>Adicionar Nó de Texto</b>	Botão na barra de ferramentas	A	Cria um nó de texto genérico no centro da tela.
<b>Adicionar Imagem</b>	Botão na barra de ferramentas	I	Abre o seletor de arquivos para adicionar uma imagem.
<b>Adicionar Entidade</b>	Botão na barra de ferramentas	E	Abre o menu de seleção "Pessoa" ou "Empresa".
<b>Criar Nó Filho</b>	Botões + ao redor do nó selecionado	Tab	Cria um novo nó conectado ao nó pai (o atalho cria à direita).
<b>Ligar Nós Existentes</b>	Botão no menu de contexto ou na barra	L	Ativa o modo de ligação para conectar o nó selecionado a outro.
<b>Apagar Nó</b>	Botão no menu de contexto ou na barra	Delete	Remove o nó selecionado e suas conexões.
<b>Editar Nó</b>	Clique duplo no nó	F2	Abre o editor de texto ou o modal de edição de entidade.
<b>Desmarcar / Cancelar</b>	Clique em uma área vazia	Esc	Cancela o modo de ligação ou desmarca o nó selecionado.

## 3. Salvamento e Carregamento

- **Salvar:**

1. Clique no ícone de salvamento na barra de ferramentas.



2. Escolha entre salvar como `.json` (não seguro) ou `.invmmap` (seguro).
3. Se escolher `.invmmap`, defina uma senha para criptografar o arquivo.

• **Carregar:**

1. Clique no ícone de carregar e selecione o arquivo no seu computador.
2. A ferramenta detectará o tipo de arquivo automaticamente. Se for um `.invmmap`, solicitará a senha para descriptografia.

#### 4. Lista Completa de Atalhos (Hotkeys)

Categoria	Ação	Atalho
<b>Criação</b>	Adicionar Nó de Texto	A
	Adicionar Imagem	I
	Adicionar Entidade	E
	Criar Nó Filho (à direita)	Tab
<b>Ações</b>	Salvar Mapa	Ctrl + S
	Carregar Mapa	Ctrl + O
	Ativar Modo de Ligação	L
	Apagar Nó Selecionado	Delete OU Backspace
<b>Edição</b>	Editar Texto do Nó	F2
	Desmarcar Nó / Cancelar Ação	Esc