

PRÊMIO GLP DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

PARTICIPANTE:

JÉFERSON GOMES DE SOUZA

CATEGORIA: PROJETOS DE INSTALAÇÕES

CASE: PROJETISTA DE GÁS



prêmio GLP
DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA
2024

BREVE HISTÓRICO DO PROFISSIONAL



Jéferson Gomes de Souza é Projetista de Gás Sênior, Técnico em Edificações, Especialista em Projetos Arquitetônicos para Aprovação, Construção, Regularização, Renderização, Animação 3D, Ilustração e Marketing; Projetista BIM, Desenvolvedor de Sites, Ferramentas e Soluções Web.

Com mais de 10 anos de experiência na Área de Projetos 2D e 3D, atualmente trabalha com Softwares BIM, principalmente na elaboração de Projetos de Instalações de Gás para empreendimentos de pequeno, médio e grande porte.

Criador do Site: www.jefersongsouza.com.br , que traz ferramentas exclusivas para o desenvolvimento de Projetos de Instalações de Gás.

Premiado e Diplomado no Prêmio GLP nos anos 2022 e 2023 na categoria de Projetos de Instalações com o Case: “PROJETO GLP EM REALIDADE AUMENTADA” e “SOFTWARE: DIMENSIONAMENTO DE CENTRAL DE GLP” onde apresentou as novas tecnologias disponíveis no mercado, implementadas aos Projetos de Instalações de Gás e o desenvolvimento de um software de cálculos de engenharia.

Instrutor de Cursos Profissionalizantes EaD com foco na formação de Projetistas Arquitetônicos e Projetistas de Instalações de Gás. Criador e Mentor do Método "Fast Sketcher - Projetando com Agilidade" para Arquitetura e “Projetos de Instalações de Gás - Segredo Revelado”.

- E-mail: projetistadegas@gmail.com – Fone: (51) 99307-6845
- Site: www.jefersongsouza.com.br
- Instagram: [@jeferson.g_souza](https://www.instagram.com/jeferson.g_souza)
- Youtube: [@jefersong.souza-projetista](https://www.youtube.com/channel/UCjefersong.souza-projetista)



SUMÁRIO

PARTICIPANTE:	1
JÉFERSON GOMES DE SOUZA	1
CATEGORIA: PROJETOS DE INSTALAÇÕES	1
BREVE HISTÓRICO DO PROFISSIONAL	2
1. INTRODUÇÃO	4
2. PROBLEMAS E DESAFIOS IDENTIFICADOS	5
3. PROJETA DE GÁS	6
4. PLANO DE AÇÃO – OBJETIVOS E METAS	7
5. FERRAMENTAS E SOLUÇÕES WEB	8
6. FERRAMENTAS “PRO” E RECURSOS ADICIONAIS	11
7. ANÁLISE TÉCNICA DAS FERRAMENTAS	13
8. SOLUÇÕES TÉCNICAS IMPLEMENTADAS	14
9. IMPACTO NO SETOR	16
10. FERRAMENTAS EXTRAS	17
11. ACESSANDO E CONHECENDO A PLATAFORMA	18
12. INSTALAÇÃO NO DESKTOP	19
13. RESULTADOS OBTIDOS	21
14. NOVOS LANÇAMENTOS	23
15. FERRAMENTAS E SOLUÇÕES GRATUITAS X CUSTOS	24
16. CONCLUSÃO	25



1. INTRODUÇÃO

PROJETISTA DE GÁS é uma plataforma inovadora desenvolvida por Jéferson Gomes de Souza, que oferece uma variedade de ferramentas e soluções web, tanto gratuitas quanto profissionais (PRO), voltadas para o dimensionamento e planejamento de Instalações de Gás. A plataforma / site tem como objetivo principal facilitar o trabalho de profissionais como engenheiros, arquitetos, técnicos, projetistas e instaladores, fornecendo recursos que automatizam cálculos complexos e asseguram conformidade com as normas técnicas brasileiras, especialmente a **NBR 15526**, **NBR 13103**, entre outras elaboradas pelo **CB 009 da ABNT**.

As ferramentas disponíveis no site são acessíveis sem a necessidade de instalação, podendo ser utilizadas em navegadores web comuns. Isso proporciona praticidade e mobilidade aos técnicos e profissionais, que podem acessar as soluções a partir de qualquer dispositivo com conexão à internet.



2. PROBLEMAS E DESAFIOS IDENTIFICADOS

- **Complexidade dos Cálculos Técnicos:**

- Os dimensionamentos de Instalações de Gás requerem cálculos precisos e conformes às normas técnicas, o que podem ser complexos e suscetíveis a erros quando feito manualmente.

- **Falta de Ferramentas Específicas:**

- Existem uma grande escassez de softwares e ferramentas acessíveis que atendam às necessidades específicas do setor de Gás, dificultando a padronização e a eficiência nos projetos.

- **Atualização e Conformidade Normativa:**

- As normas técnicas, como a **NBR 15526**, **NBR 13103**, entre outras elaboradas pelo **CB 009 da ABNT**, são atualizadas periodicamente, exigindo que os profissionais estejam constantemente atualizados para garantir a segurança e a conformidade legal.

- **Integração Tecnológica Limitada:**

Muitos profissionais ainda dependem de planilhas ou métodos manuais, o que reduz a eficiência e aumenta a margem de erro nos projetos.



3. PROJETA DE GÁS

PROJETA DE GÁS, é uma plataforma presente em diversas páginas do site www.jefersongsouza.com.br, que possui ferramentas, softwares e recursos educacionais, voltados especificamente para Projetos de Instalações de Gás.

A plataforma se destaca por oferecer:

- **Diversidade de Ferramentas:** Inclui softwares para dimensionamento de cilindros, medidores, reguladores, abrigos de gás natural, extração mecânica e renovação de ar, além de conversores de unidades específicos para gás.
- **Conformidade com Normas Técnicas:** Todas as ferramentas são desenvolvidas com base nas normas brasileiras **NBR 15526**, **NBR 13103**, entre outras elaboradas pelo **CB 009 da ABNT**, garantindo que os cálculos e dimensionamentos estejam em conformidade com os requisitos técnicos e de segurança exigidos.
- **Acessibilidade e Usabilidade:** As ferramentas são acessíveis via web, sem a necessidade de instalação, e apresentam interfaces intuitivas que facilitam o uso por profissionais com diferentes níveis de experiência.
- **Atualizações Constantes:** O comprometimento com a melhoria contínua e a incorporação de feedback dos usuários mantém as ferramentas atualizadas e relevantes para o setor.
- **Recursos Educacionais:** Além dos softwares, o site oferece materiais como e-books, bibliotecas CAD, templates BIM e cursos especializados, contribuindo para a capacitação profissional no setor de gás.



4. PLANO DE AÇÃO – OBJETIVOS E METAS

- **Desenvolver Ferramentas Tecnológicas Avançadas:**
 - Criar softwares que automatizem os cálculos de dimensionamento, alinhados às normas **NBR 15526**, **NBR 13103**, entre outras elaboradas pelo **CB 009 da ABNT**, facilitando o trabalho dos profissionais.
- **Promover a Conformidade Normativa:**
 - Assegurar que todas as ferramentas e soluções estejam atualizadas e em conformidade com as normas técnicas vigentes.
- **Acessibilidade e Usabilidade:**
 - Garantir que as ferramentas sejam de fácil acesso e uso, sem a necessidade de instalações complexas, podendo ser utilizadas em diversos dispositivos.
- **Capacitação Profissional:**
 - Oferecer recursos educacionais, como cursos e e-books, para promover a atualização e o aperfeiçoamento dos profissionais do setor.
- **Parcerias Estratégicas:**
 - Estabelecer colaborações com empresas e instituições do setor, visando aprimorar as ferramentas e ampliar sua disseminação.



5. FERRAMENTAS E SOLUÇÕES WEB

As ferramentas gratuitas disponibilizadas no site são:

5.1 Dimensionamento de Cilindros de GLP

- **Link:** [Dimensionamento de Cilindros GLP](#)
- **Descrição:**
 - Esta ferramenta calcula a quantidade necessária de cilindros de GLP para atender a uma determinada demanda de consumo. Considera fatores como a potência total dos aparelhos a gás e o fator de simultaneidade. Também calcula o abastecimento da Central de GLP.
- **Relevância Normativa:**
 - Baseia-se na **NBR 15526** e **NBR 15523**, garantindo que o dimensionamento atenda aos requisitos técnicos para instalações de GLP.

5.2 Dimensionamento de Medidores e Reguladores de Gás

- **Link:** [Dimensionamento de Medidores e Reguladores de Gás](#)
- **Descrição:**
 - Automatiza o cálculo de medidores e reguladores para instalações de Gás Natural (GN) e GLP, gerando um memorial de cálculo detalhado conforme a **NBR 15526**.
- **Relevância Normativa:**
 - Assegura conformidade com a **NBR 15526**, incluindo o cálculo do fator de simultaneidade e da vazão necessária.



5.3 Dimensionamento de Abrigo GN

- **Link:** [Dimensionamento de Abrigo GN](#)
- **Descrição:**
 - Auxilia no dimensionamento de abrigos para medidores de Gás Natural, considerando o número de medidores em um único nicho com um regulador para todos os medidores.

Relevância Normativa:

- Atende às especificações da **NBR 15526**, relacionadas medidores de gás, reguladores de pressão e Fator de Simultaneidade.

5.4 Extração Mecânica e Renovação de Ar

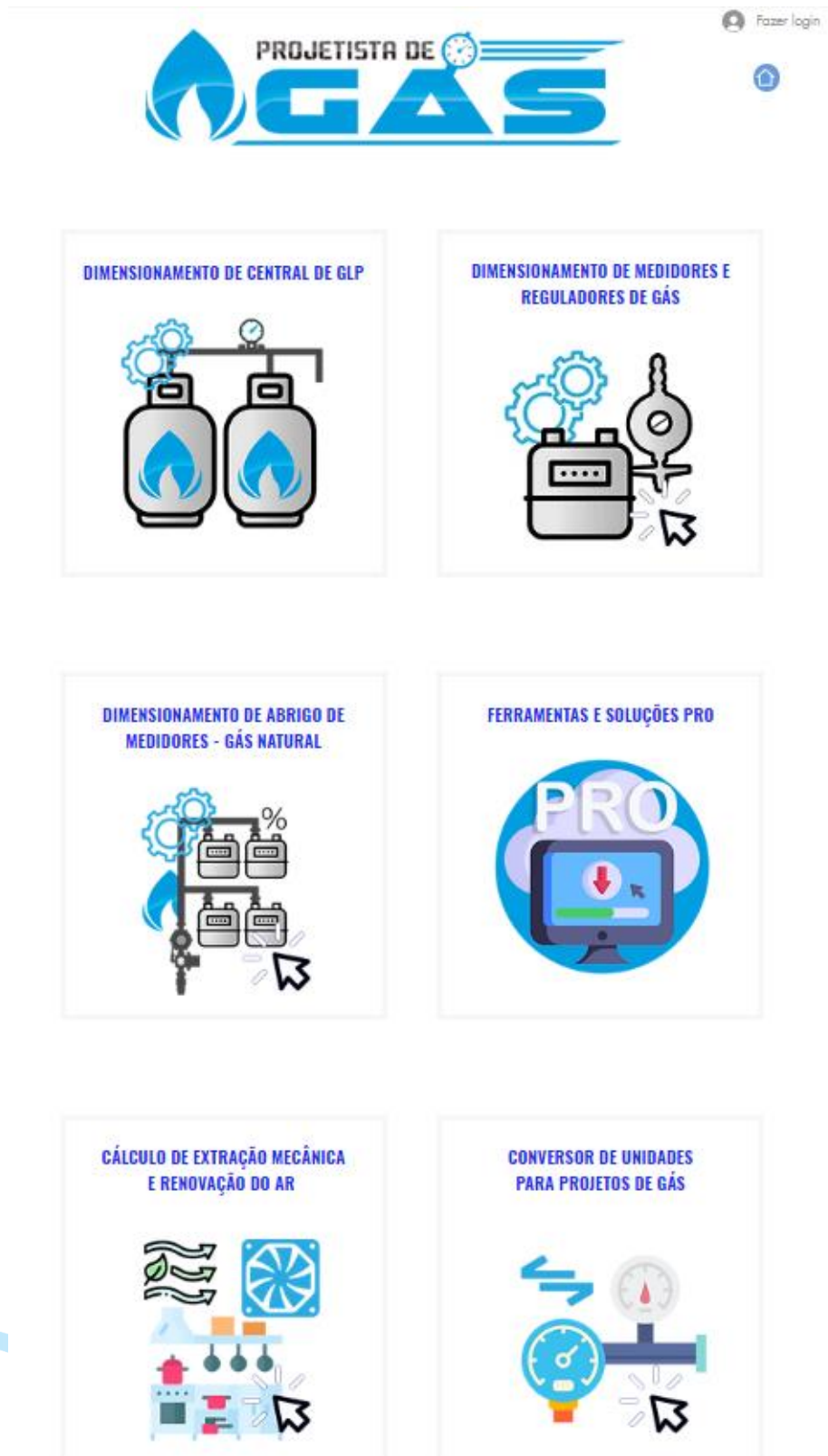
- **Link:** [Extração Mecânica e Renovação de Ar](#)
- **Descrição:**
 - Calcula a vazão necessária para sistemas de ventilação e renovação de ar em ambientes com aparelhos a gás.
- **Relevância Normativa:**
 - Baseia-se na **NBR 13103**, que estabelece requisitos para ventilação permanente em ambientes com aparelhos a gás.

5.5 Conversor de Unidades de Gás

- **Link:** [Conversor de Unidades de Gás](#)
- **Descrição:**
 - Facilita a conversão entre diferentes unidades utilizadas em projetos de gás, para pressão e potência.
- **Relevância Normativa:**
 - Auxilia projetistas e instaladores ao dimensionar redes e equipamentos, seguindo as normas técnicas.



Abaixo imagem da página do conjunto de softwares gratuitos do site, na plataforma **PROJETISTA DE GÁS**:



6. FERRAMENTAS (PRO) E RECURSOS ADICIONAIS

Para atender a demandas mais avançadas, o site oferece ferramentas profissionais:

- **Templates em BIM para Projetos de Gás:**
 - Modelos prontos para uso em softwares BIM, como Revit, otimizando a elaboração de projetos tridimensionais de instalações de gás.
 - **Benefício:**
 - Aumenta a precisão e facilita a detecção de interferências, contribuindo para a conformidade com a **NBR 15526** e montagens realistas.
- **Bibliotecas em CAD:**
 - Conjunto de blocos e símbolos para uso em AutoCAD, facilitando a representação gráfica dos componentes das instalações de gás.
 - **Benefício:**
 - Acelera a elaboração de desenhos técnicos, assegurando padronização e clareza nos projetos.
- **E-book "Checklist para Projetos de Gás":**
 - Guia detalhado que aborda os principais aspectos a serem considerados em **Projetos de Instalações de Gás**, incluindo normas, segurança e boas práticas.
 - **Benefício:**
 - Serve como referência para garantir que todos os requisitos técnicos sejam atendidos.
- **Curso "Segredo Revelado" para Projetos de Instalações de Gás:**
 - **Link:** [Curso Segredo Revelado](#)
 - **Descrição:**
 - Curso online que capacita profissionais para desenvolver projetos de instalações de gás com qualidade, eficiência,



segurança e conformidade normativa.

○ **Benefício:**

- Promove a atualização profissional e dissemina conhecimento especializado, além de ser ensinado em ambiente 3D em BIM, facilitando o aprendizado e entendimento dos processos.

Abaixo imagem da página com ferramentas PRO do site, na página Projetista de Gás:



7. ANÁLISE TÉCNICA DAS FERRAMENTAS

As ferramentas foram desenvolvidas utilizando tecnologias web modernas, permitindo acessibilidade em diferentes dispositivos sem a necessidade de instalação. Uma análise detalhada revela:

- **Conformidade com Normas Técnicas:**
- Todas as fórmulas e cálculos implementados seguem rigorosamente as normas **NBR 15526**, **NBR 13103**, entre outras elaboradas pelo **CB 009 da ABNT**.
- **Validação de Dados:**
 - As ferramentas possuem mecanismos de validação para garantir que os dados inseridos pelo usuário estejam dentro dos parâmetros aceitáveis, minimizando erros.
- **Interfaces Intuitivas:**
 - Design amigável que facilita a navegação e uso, mesmo para usuários com pouca experiência em tecnologia.
- **Atualizações Constantes:**
 - As ferramentas são atualizadas regularmente, incorporando novas funcionalidades e ajustes conforme as revisões das normas técnicas.
- **Segurança da Informação:**
 - Utilização de protocolos seguros para proteção dos dados inseridos pelos usuários.



8. SOLUÇÕES TÉCNICAS IMPLEMENTADAS

O software de dimensionamento de medidores e reguladores de gás foi projetado para automatizar os seguintes cálculos, em conformidade com a NBR 15526:

8.1. Cálculo da Potência Adotada

A potência adotada é o ponto de partida para dimensionar o sistema de gás. A fórmula utilizada segue a NBR 15526 e é calculada como:

$$A = \frac{F \times C}{100}$$

Onde:

- **A** é a potência adotada, expressa em quilocalorias por hora (kcal/h);
- **F** é o fator de simultaneidade;
- **C** é a potência computada, expressa em quilocalorias por hora (kcal/h).

O fator de simultaneidade (**F**) é essencial para ajustar a potência de acordo com a probabilidade de uso simultâneo dos aparelhos consumidores.

8.2. Fator de Simultaneidade

O fator de simultaneidade é calculado com base nas equações fornecidas no Anexo E da NBR 15526. As equações variam de acordo com a potência computada (C) e seguem as fórmulas abaixo:

- Para $C < 21\,000$ kcal/h: $F = 100$
- Para $21\,000 \leq C < 576\,720$ kcal/h: $F = \frac{100}{1 + 0,001 \left(\frac{C}{60} - 349 \right)^{0,8712}}$
- Para $576\,720 \leq C < 1\,200\,000$ kcal/h: $F = \frac{100}{1 + 0,4705 \left(\frac{C}{60} - 1055 \right)^{0,19931}}$
- Para $C > 1\,200\,000$ kcal/h: $F = 23$



O Fator de Simultaneidade não se aplica ao Dimensionamento das unidades Domiciliares, Comerciais e Industriais.

8.3. Cálculo da Vazão de Gás

A vazão de gás (**Q**) é calculada em função da potência adotada e do poder calorífico inferior (PCI) do tipo de gás, conforme a fórmula da NBR 15526:

$$Q = \frac{A}{PCI}$$

Onde:

- **A** é a potência adotada (kcal/h);
- **PCI** é o poder calorífico inferior, específico para cada tipo de gás, expresso em quilocalorias por metro cúbico (kcal/m³);
- **Q** é a vazão de gás, expressa em metros cúbicos normais por hora (Nm³/h).

Para o gás natural (GN), o PCI é de 8.600 kcal/m³, e para o GLP, o PCI é de 24.000 kcal/m³. O software utiliza esses valores para calcular a vazão exata para cada sistema de gás com base nas condições de temperatura e ambiente apresentados na NBR 15526.



9. IMPACTO NO SETOR

- **Alcance e Utilização:**

- Até setembro de 2024, as ferramentas registraram milhares de acessos, com usuários em todo o Brasil e em diversos países.

- **Eficiência e Precisão:**

- Profissionais relataram redução significativa no tempo de elaboração de projetos e aumento na precisão dos dimensionamentos.

- **Conformidade Normativa:**

- A utilização das ferramentas assegura que os projetos atendam aos requisitos das normas **NBR 15526**, **NBR 13103**, entre outras elaboradas pelo **CB 009 da ABNT**, aumentando a segurança das instalações.

- **Capacitação Profissional:**

- O curso "Segredo Revelado" tem formado diversos profissionais, contribuindo para a melhoria da qualidade dos projetos no mercado.

- **Feedback Positivo:**

- Depoimentos de engenheiros, arquitetos e técnicos destacam a praticidade e confiabilidade das ferramentas e do curso.


- **Parcerias Estratégicas:**

- A colaboração com empresas e instituições fortalece o desenvolvimento contínuo das ferramentas e amplia tanto a divulgação da plataforma, quanto as marcas parceiras.



10. FERRAMENTAS EXTRAS

Além de realizar os cálculos, fórmulas, equações e gerar o memorial de cálculo, os softwares da plataforma também contam com uma tabela de apoio, conforme a **NBR 15526**, para verificação de potências, que pode ser acessada clicando em: “**Tabela de Potências NBR 15526**”, conforme imagem abaixo



Projeto de Dimensionamento de Medidores e Reguladores de Gás

Potência Total (Kcal/h): Tabela de Potências NBR 15526

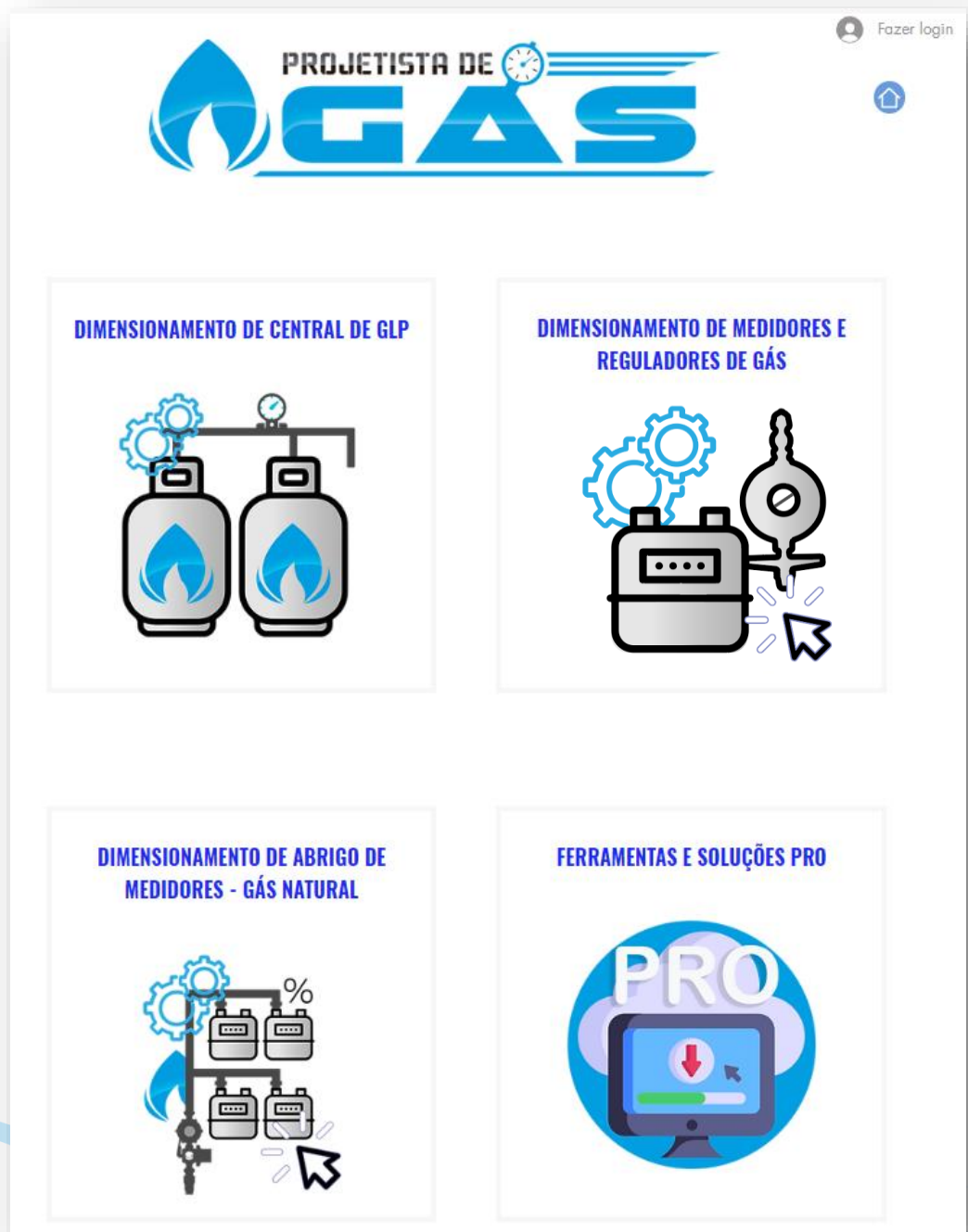
Aparelhos a Gás	Características	Potência nominal média kW	Potência nominal média kcal/h
Fogão duas bocas	Portátil	2.9	2494
Fogão duas bocas	De bancada	3.6	3096
Fogão quatro bocas	Sem forno	8.1	6966
Fogão quatro bocas	Com forno	10.8	9288
Fogão cinco bocas	Sem forno	11.6	9976
Fogão cinco bocas	Com forno	15.6	13390
Fogão seis bocas	Sem forno	11.6	9976
Fogão seis bocas	Com forno	15.6	13390
Forno	De parede	3.5	3010
Aquecedor de passagem	6 L/min	10.5	9000
Aquecedor de passagem	8 L/min	14.0	12000
Aquecedor de passagem	10-12 L/min	17.4 / 20.9	15000 / 18000
Aquecedor de passagem	15 L/min	25.6	22000
Aquecedor de passagem	18 L/min	30.2	26500
Aquecedor de passagem	25 L/min	41.9	36000
Aquecedor de passagem	30 L/min	52.3	45500
Aquecedor de passagem	35 L/min	57.0	49000
Aquecedor de acumulação	50 L	5.1	4360
Aquecedor de acumulação	75L	7.0	6003
Aquecedor de acumulação	100 L	8.2	7078
Aquecedor de acumulação	150 L	9.5	8153
Aquecedor de acumulação	200 L	12.2	10501
Aquecedor de acumulação	300 L	17.4	14998
Secadora	De roupa	7.00	6020

NOTA: Para aparelhos a gás não citados nesta Tabela, como chapas, assadeiras, fritadeiras, churrasqueiras, cafeteiras, aquecedores de água, geradoras de água quente, aquecedores de ambiente, lareiras, máquinas de lavar e secar roupa, geladeiras e freezers, entre outros, deve-se considerar a informação do fabricante.



11. ACESSANDO E CONHECENDO A PLATAFORMA

A plataforma **PROJETISTA DE GÁS** é um conjunto de Softwares e Soluções Web desenvolvidas para **Projetos de Instalações de Gás** e está disponível com acesso Gratuito através do site: <https://www.jefersongsouza.com.br/ferramentas-solucoes-web> e pode ser acessada pelo celular, através da leitura do QR Code da imagem abaixo:

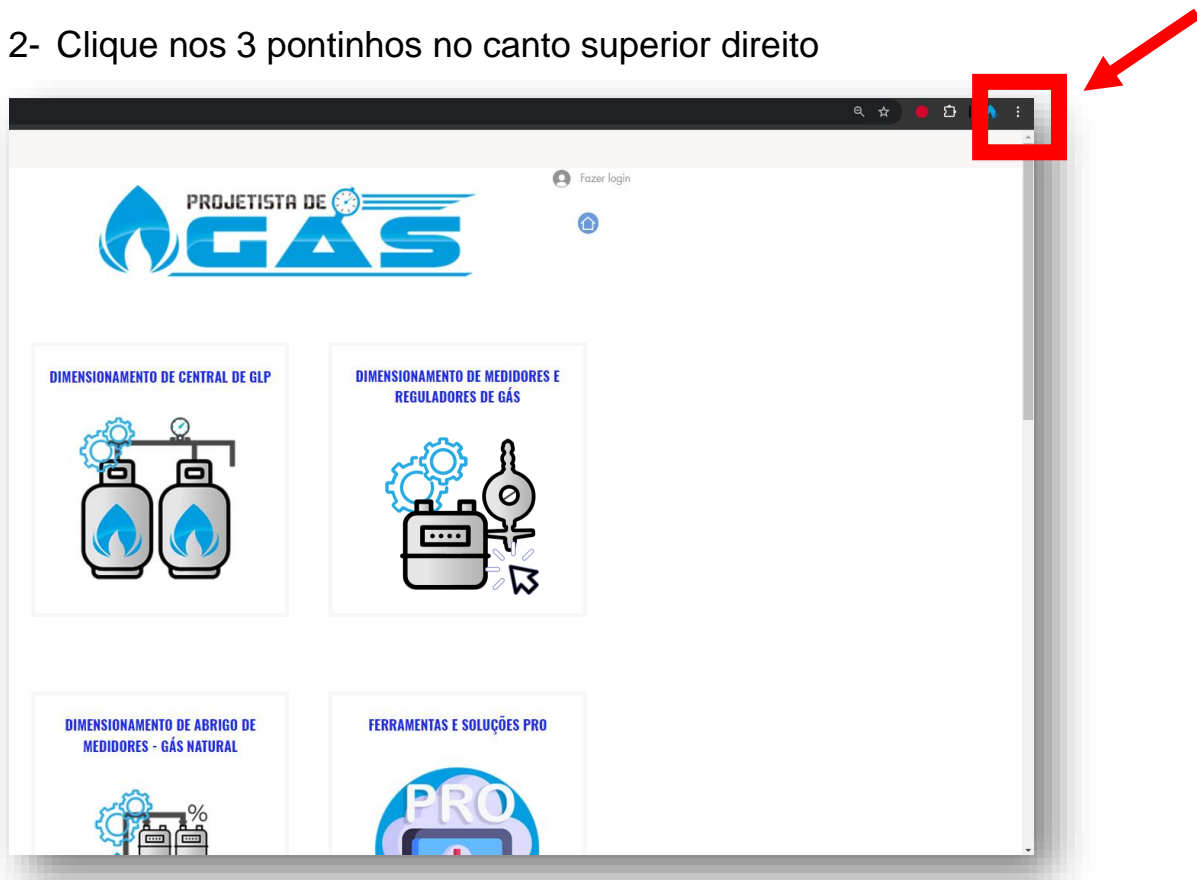


12. INSTALAÇÃO NO DESKTOP

A plataforma **PROJETISTA DE GÁS** não necessita de instalação no computador, porém alguns usuários nos questionaram sobre esta função, então fizemos um tutorial de como obter, de forma simples, uma versão das Ferramentas Gratuitas no Desktop.

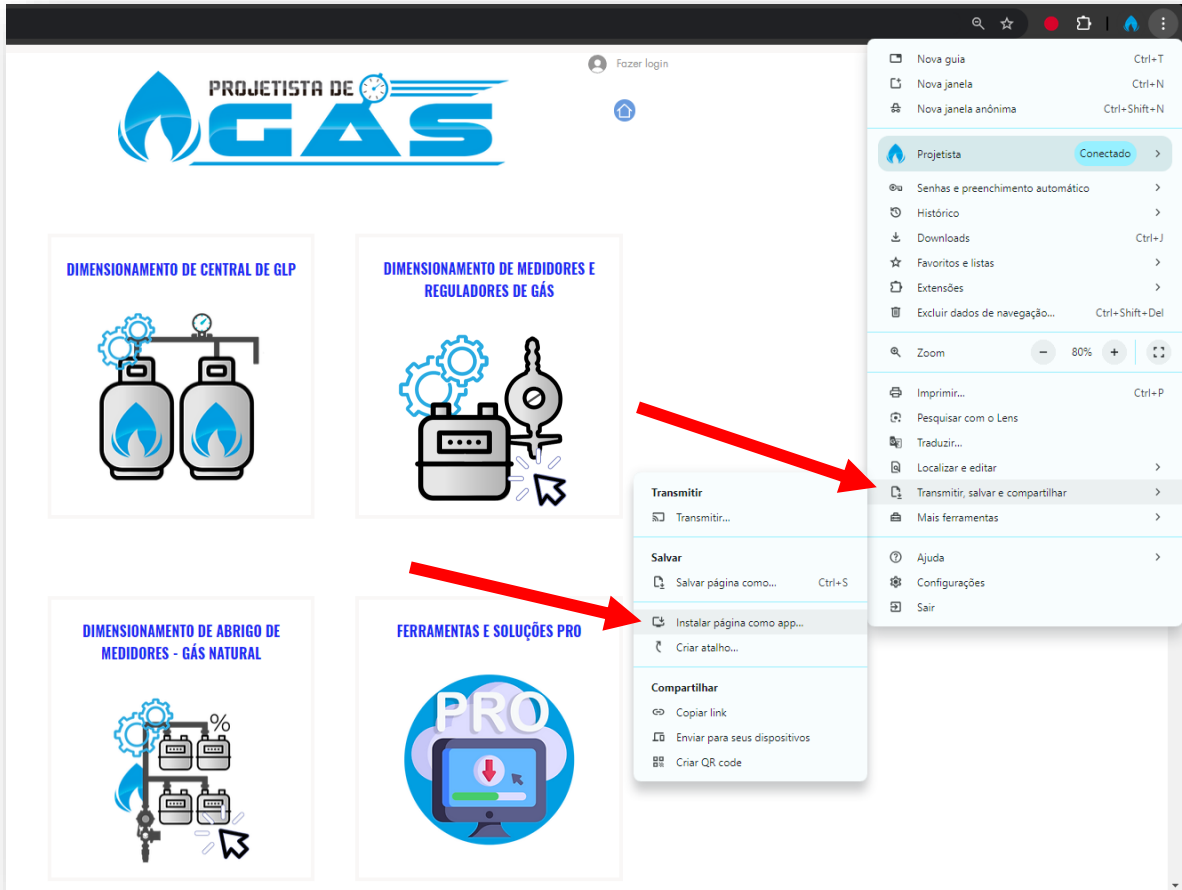
Abaixo o passo-a-passo:

- 1- No navegador Google Chrome, acesse o site :
<https://www.jefersongsouza.com.br/ferramentas-solucoes-web>
- 2- Clique nos 3 pontinhos no canto superior direito



- 3- Transmitir, salvar e compartilhar
- 4- Instalar página como app
- 5- Clique em instalar
- 6- Pronto, a Plataforma já estará disponível no seu Desktop





13. RESULTADOS OBTIDOS

Com lançamento em Janeiro de 2023, até o mês de Setembro de 2024, a plataforma **PROJETISTA DE GÁS**, tem ajudado, todos os dias, **MILHARES de Projetistas**, sendo na maioria, Engenheiros, Arquitetos, Técnicos e Coordenadores de Projetos e Instaladores, com alcance no Brasil e no mundo, conforme podemos ver nos gráficos abaixo, obtidos das Análises de Desempenho do site onde o Software está hospedado:

Alcance no Brasil



Alcance no Mundo



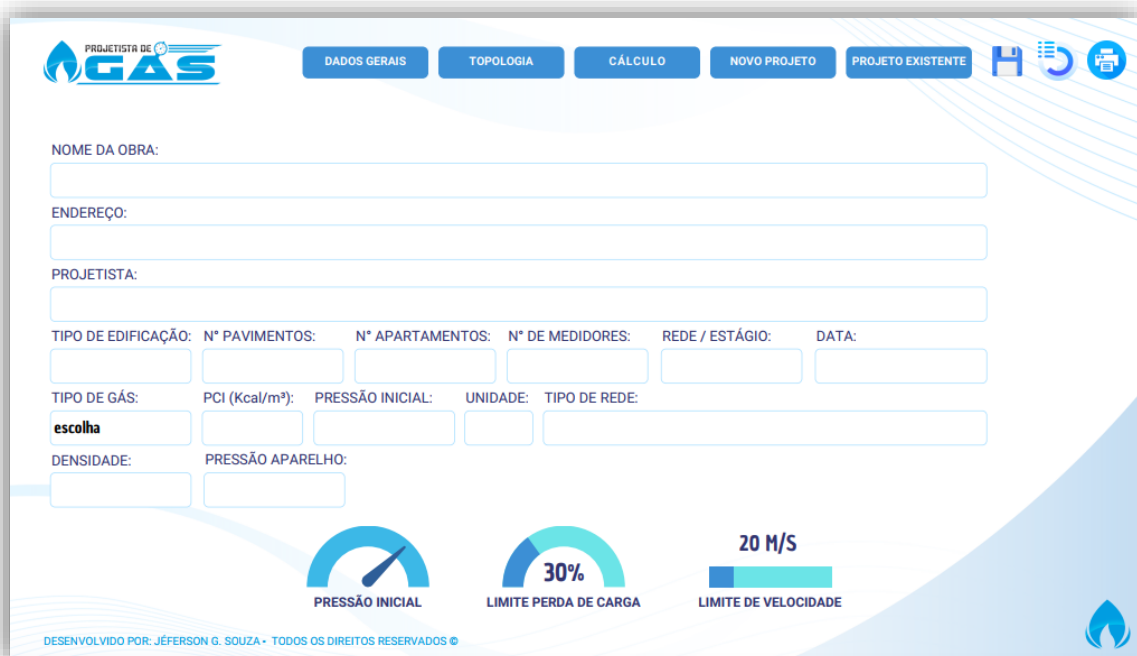
No Brasil, os estados com maior número de acessos são **São Paulo**, **Rio Grande do Sul** e **Minas Gerais**, mas a plataforma alcança usuários em todo o território nacional. Em outros países, os acessos ainda não são significativos, mas é surpreendente notar que pessoas de diversas partes do mundo já utilizam a plataforma e suas ferramentas.



14. NOVOS LANÇAMENTOS

Com previsão de lançamento até o **primeiro trimestre de 2025**, o **Software de Dimensionamento de Redes de Gás** está sendo desenvolvido para atender os Projetistas de Instalações de Gás que trabalham com GLP e GN, já incluindo novos materiais que ferramentas antigas não contemplavam, como Multicamadas e Termofusão e abre espaço para empresas e marcas parceiras.

Abaixo imagens do software em desenvolvimento



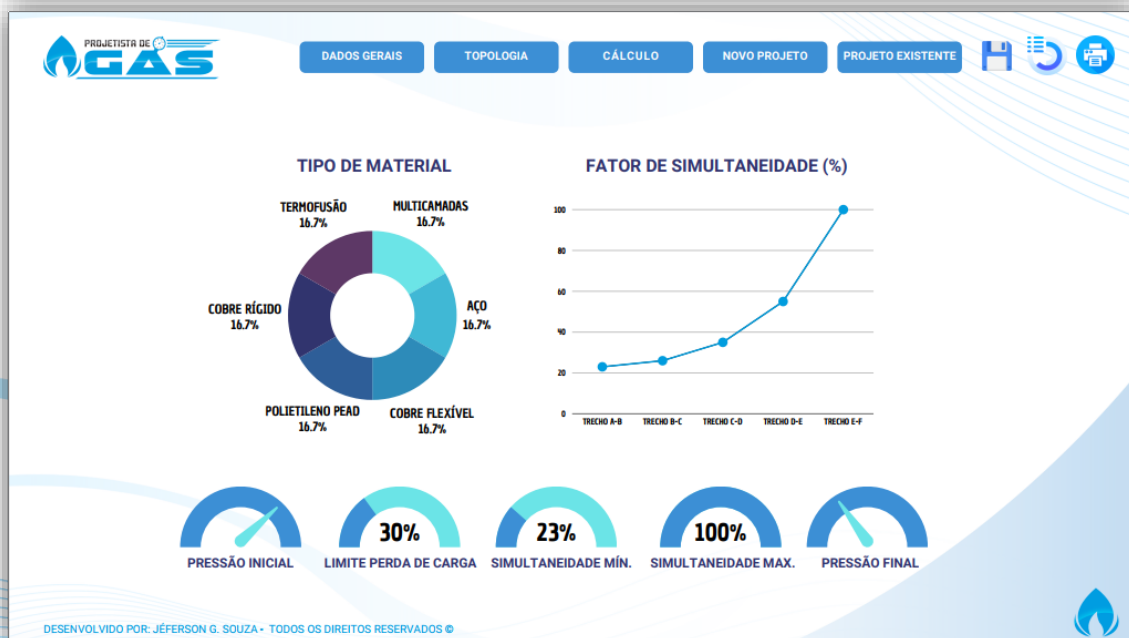
The screenshot shows a software interface with a navigation bar at the top containing buttons for 'DADOS GERAIS', 'TOPOLOGIA', 'CÁLCULO', 'NOVO PROJETO', and 'PROJETO EXISTENTE'. Below the navigation bar is a form for entering project data:

- NOME DA OBRA: [input field]
- ENDEREÇO: [input field]
- PROJETISTA: [input field]
- TIPO DE EDIFICAÇÃO: [input field]
- Nº PAVIMENTOS: [input field]
- Nº APARTAMENTOS: [input field]
- Nº DE MEDIDORES: [input field]
- REDE / ESTÁGIO: [input field]
- DATA: [input field]
- TIPO DE GÁS: [input field]
- PCI (Kcal/m³): [input field]
- PRESSÃO INICIAL: [input field]
- UNIDADE: [input field]
- TIPO DE REDE: [input field]
- DENSIDADE: [input field]
- PRESSÃO APARELHO: [input field]

At the bottom of the form, there are three gauge charts:

- PRESSÃO INICIAL: [gauge]
- LIMITE PERDA DE CARGA: 30%
- LIMITE DE VELOCIDADE: 20 M/S

DESENVOLVIDO POR: JÉFERSON G. SOUZA - TODOS OS DIREITOS RESERVADOS ©



15. FERRAMENTAS E SOLUÇÕES GRATUITAS X CUSTOS

Desde o início, a ideia de criar **Softwares para Projetos de Instalações de Gás** sempre teve como objetivo desenvolver **soluções e ferramentas de fácil acesso, simples e gratuitas**. No entanto, como sabemos, a manutenção de um site envolve diversos custos, como **desenvolvimento, domínio, hospedagem, e manutenção**, além do trabalho contínuo para garantir **atualizações regulares** das ferramentas e soluções oferecidas.

Para manter essa ferramenta e outras disponíveis de forma gratuita, disponibilizamos alguns **materiais pagos** que complementam o trabalho dos profissionais da área. Entre eles estão o [E-book Checklist para Projetos de Gás](#), o [Curso para Projetos de Instalações de Gás: Segredo Revelado](#), a [Biblioteca para Projetos de Gás em AutoCAD](#), o [Template para Projetos de Gás em BIM](#), e [Planilhas para Dimensionamento de Ventilações Permanentes](#), de acordo com as orientações da **NBR 13103**.

Contudo, até mesmo essas soluções pagas necessitam de investimento para **desenvolvimento e divulgação**. É por isso que abrimos espaço para **parceiros e patrocinadores**, garantindo que as ferramentas gratuitas continuem disponíveis, com **atualizações constantes**, facilitando o trabalho dos **Projetistas de Instalações de Gás** em todo o país. Além disso, essa colaboração também oferece **maior visibilidade** para empresas na área de **inovação e tecnologia**, como a parceria de sucesso com a **Aliança Metalúrgica**, que fortalece a presença dessas empresas no setor.

Link: <https://www.jefersongsouza.com.br/pareceiros-e-patrocinadores>



16. CONCLUSÃO

A plataforma **PROJETISTA DE GÁS** representa uma contribuição significativa para o setor de Instalações de Gás no Brasil. As ferramentas e soluções desenvolvidas por **Jéferson Gomes de Souza** atendem às necessidades técnicas e normativas dos profissionais, facilitando o dimensionamento preciso e seguro de Instalações de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) e Gás Natural (GN).

Ao automatizar cálculos complexos e assegurar conformidade com as normas **NBR 15526, NBR 13103**, entre outras elaboradas pelo **CB 009 da ABNT**, a plataforma promove a eficiência, reduz erros e eleva os padrões de qualidade no mercado.

Além disso, a oferta de recursos educacionais e profissionais contribui para a capacitação e atualização dos profissionais, beneficiando toda a cadeia do setor de gás.

Embora existam outros sites e plataformas que fornecem informações técnicas, artigos ou até mesmo algumas ferramentas relacionadas a projetos de gás, eles geralmente não oferecem a mesma **abrangência e foco nas necessidades práticas dos profissionais** como a plataforma **PROJETISTA DE GÁS**.

Portanto, até onde é conhecido, a plataforma / site é único ao disponibilizar uma gama tão completa de **softwares gratuitos e recursos especializados para Projetos de Instalações de Gás**. Isso o torna uma referência valiosa para engenheiros, arquitetos, técnicos, projetistas e instaladores que buscam ferramentas confiáveis e acessíveis para facilitar seu trabalho.

