

# Manual do Usuário - Sistema Pi Web

## 1. Visão Geral

Bem-vindo ao sistema Pi Web. Este sistema foi desenvolvido para gerenciar Cotações, Proforma Invoices (PI) e Tabelas de Preços para exportação de móveis.

O foco principal é automatizar cálculos complexos de conversão de moeda, comissões e rateio de frete.

## 2. Acesso e Menus

Ao acessar o sistema, você encontrará o menu lateral (ou menu hambúrguer em dispositivos móveis) com as seguintes opções:

- **Dashboard/Home:** Visão geral.
- **Cadastros:** Clientes, Fornecedores, Marcas, Tecidos.
- **Produtos:** Módulos e Tabelas de Preços.
- **Comercial:** Proforma Invoice (Módulo Principal).
- **Configurações:** Ajustes globais de taxas e cotações.

## 3. Cadastros Básicos

Antes de gerar uma PI, certifique-se de que os dados base estão cadastrados:

1. **Clientes:** Quem está comprando.
2. **Fornecedores:** As fábricas (ex: Karam's).
3. **Configurações:** Onde você define a "Redução Dólar" e a "Comissão" padrão.

## 4. Importação de Tabelas (Preços)

Para que o sistema consiga calcular os valores, é necessário importar as tabelas de preços dos fornecedores.

1. Vá em **Importação**.
2. Selecione o Fornecedor (ex: Karam's).
3. Escolha o arquivo Excel (.xlsm ou .xlsx).
4. Clique em **Importar**.

- *Nota:* O sistema lê automaticamente as abas como "Categorias", ignora cabeçalhos repetidos e mapeia os preços dos tecidos.

## 5. Proforma Invoice (PI) - Detalhado

Esta é a tela mais importante do sistema. Aqui explicaremos exatamente como cada valor é calculado.

### 5.1. Cabeçalho da PI

Ao iniciar uma nova PI, você preenche:

- **Cliente:** Selecione o comprador.
- **Frete:** Selecione o tipo de frete (Container 40ft, Truck, etc). O sistema puxa o valor total do frete automaticamente.
- **Data/Prefixo:** Dados de identificação.

### 5.2. Cotações e Moedas

O sistema trabalha com um conceito de **Dólar Risco** para proteger a exportação de flutuações cambiais.

- **Cotação Atual USD:** O sistema busca automaticamente via API (ex: Banco Central/Economia) o valor do dólar comercial do dia.
- **Cotação Risco (Cálculo):**

Formula: Cotação Risco = Cotação Atual - Valor de Redução

\* Exemplo: Se o Dólar está R\$ 5,00 e na tela de Configurações a Redução é R\$ 0,20, o sistema usará **R\$ 4,80** para converter os preços de tabela. Isso cria uma "gordura" de segurança.

### 5.3. Adicionando Itens e Cálculos (EXW)

Ao adicionar um produto (Módulo + Tecido), o sistema faz os seguintes cálculos matemáticos em tempo real:

#### A. Leitura do Preço Base

O sistema busca no banco de dados o preço do Módulo naquele Tecido específico (valor em Reais - BRL/Tabela).

#### B. Conversão para Dólar (Valor Base)

Converte o preço de tabela para Dólar usando a Cotação Risco.

Formula: Valor Base USD = Preço Tabela BRL / Cotação Risco

#### C. Aplicação de Comissão e Gordura (Valor EXW)

Adiciona a porcentagem de comissão e a porcentagem de gordura (margem extra) configuradas sobre o valor base.

Formula: Valor EXW = Valor Base USD + (Valor Base USD \* % Comissão) + (Valor Base USD \* % Gordura)

- **O que é EXW?**: Ex Works. Significa o preço da mercadoria na fábrica, já em Dólar, com comissão e margem de gordura, sem contar o frete.

---

### 5.4. Cálculo do Frete e Rateio (Volume m<sup>3</sup>)

O custo do frete (seja em BRL ou USD) não é dividido igualmente pela "quantidade de itens", mas sim proporcionalmente pelo **Volume (m<sup>3</sup>)** que cada item ocupa. Quem ocupa mais espaço, paga uma parcela maior do frete.

1. **Cálculo do Volume Total**: Soma-se o m<sup>3</sup> de todos os itens da PI.

2. **Custo por m<sup>3</sup> (Rateio)**:

- O sistema calcula quanto custa cada m<sup>3</sup> de frete em ambas as moedas.

Formula BRL: Fator Rateio BRL = Valor Total Frete BRL / Volume Total m<sup>3</sup> da PI  
Formula USD: Fator Rateio USD = Valor Total Frete USD / Volume Total m<sup>3</sup> da PI

3. **Frete Unitário do Item**:

- Multiplica-se o volume do item pelo fator de rateio.

Formula: Frete Item BRL = Fator Rateio BRL \* m<sup>3</sup> do Item  
Formula: Frete Item USD = Fator Rateio USD \* m<sup>3</sup> do Item

---

### 5.5. Valor Final do Item (DDP/CIF Aprox)

O valor final apresentado (em Dólar Risco) é a soma do produto com sua parcela do frete.

Formula: Total USD = (Valor EXW + Frete Unitário USD) \* Quantidade

---

### 5.6. Impressão

Ao clicar em **Imprimir**, o sistema gera um layout otimizado para PDF, listando:

- Foto do produto (se houver).
- Descrição completa.
- Dimensões e Volume.
- Valores unitários e totais em Dólar.

---

## 6. Fluxo de Trabalho Recomendado

1. Atualize a **Cotação Atual** (automático) e verifique a **Redução** nas Configurações.
2. Importe a tabela atualizada do fornecedor (se houve mudança de preços).
3. Crie a PI, selecione o Cliente e Frete.
4. Lance os itens.
5. O sistema calculará automaticamente o **EXW** e fará o **Rateio do Frete**.
6. Imprima ou exporte a PI para enviar ao cliente.