

# **COTAÇÃO JÁ** **Versão 2.0**

**(Manual de Utilização)**

# Sumário

Introdução .....	3
Quais os requisitos para utilizar o programa .....	4
Iniciando a cotação .....	5
Tabela de melhorias entre a versão 1.0 X 2.0.....	19

# Introdução

**Cotação Já** é um programa de computador desenvolvido por Eduardo Marques Braga de Faria, destinado principalmente aos servidores públicos atuantes na área de compras públicas. Sua principal funcionalidade é auxiliar o gestor público no processo de cotação de preços, fornecendo-lhe subsídios para o levantamento do valor de mercado por intermédio de critérios de cálculo seguros como o desvio-padrão, o coeficiente de variação, a média, o menor valor ou a mediana, em consonância com a legislação e jurisprudência aplicadas ao tema.

Atualmente, o programa encontra-se na versão 2.0 e eventuais melhorias poderão ser implementadas em versões posteriores.

# Quais os requisitos para utilizar o programa?

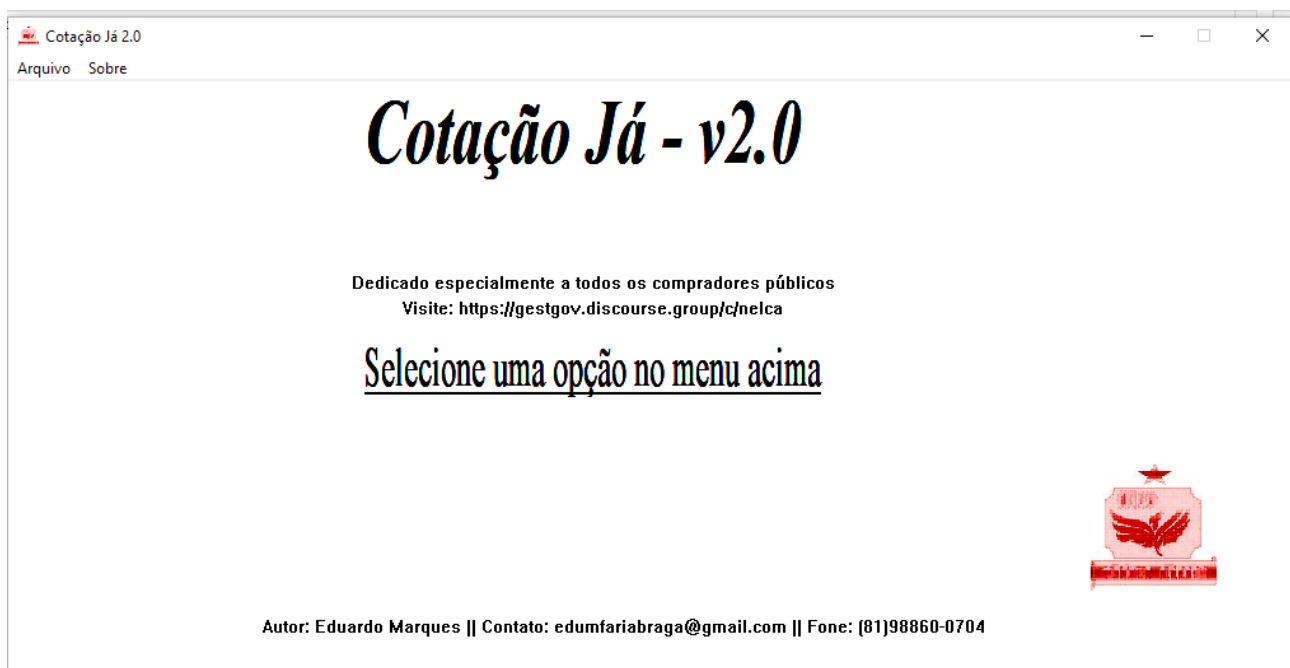
Para utilizar o programa, não é necessário qualquer tipo de instalação e muito menos acesso à internet. A ferramenta aplica as metodologias de cálculo para aferição do valor de mercado de forma totalmente offline e o gestor pode exportar o relatório final para leitura em editores de textos simples ou para leitura em softwares convencionais leitores de planilhas como o Excel e o Libre Office.

É necessário apenas ter o **Windows** como sistema operacional instalado para fazer uso das ferramentas do programa. Por ter sido escrito na linguagem C, diretamente na plataforma SDK da Microsoft (Windows 32 API), **Cotação Já** é um software universal e consegue ser reproduzido em diferentes versões do Windows, como Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows XP, e inclusive em outras versões mais antigas, não precisando de instalações adicionais como o download do Java, da plataforma.NET ou outras congêneres. Após o download do programa, basta localizar o executável (.exe) e seguir as instruções subsequentes.

Rememora-se que versões para Linux e Android estão em desenvolvimento e serão disponibilizadas oportunamente.

# Iniciando a cotação

Abra o executável do programa (.exe). A tela inicial é a seguinte:



Clique no menu arquivo e, em seguida, selecione a opção “Nova Cotação”, conforme figura a seguir:



Após esse procedimento, a tela principal de cotação será exposta ao usuário.

O programa permite a inclusão de diversos campos, dentre eles: objeto (descrição sucinta do material / serviço cotado), número do item, fonte de preço (ComprasNet, Outros Entes Públicos, Domínio Amplo / Mídia Especializada), critério de aferição do valor de mercado (média, mediana ou

menor valor), data da cotação e nome do servidor responsável pelo levantamento de preços.

Existem campos que não precisam ser preenchidos: coeficiente de variação e valor total. Esses serão calculados automaticamente após a inclusão dos preços unitários dos itens com suas respectivas quantidades.

Atualmente, o programa permite a cotação de até 5 (cinco) preços e, caso não seja necessário, basta deixar os campos “preço” e “quantidade” em branco. A seguir, iniciaremos a cotação de um único item: água mineral.

Preencha a descrição do objeto, preços e quantidades. Como foram pesquisados apenas 4 (quatro) preços, pode-se deixar em branco a quinta linha para ser ignorada (preço 5 e quantidade 5):





# Cotação Já - v2.0

Objeto: Água mineral em galão de 20L

Fonte de preço:

Item: 1

Novo Item

ComprasNET

Preço 1: 3.76 Quantidade 1: 2000 Valor Total:

Preço 2: 6.22 Quantidade 2: 2000 Valor Total:

Preço 3: 4.50 Quantidade 3: 2000 Valor Total:

Preço 4: 8.22 Quantidade 4: 2000 Valor Total:

Preço 5: Quantidade 5: Valor Total:

Critério: Coeficiente de variação:

☐ Média☐ Mediana☐ Menor valor

Data:

Nome:

Cotar

FINALIZAR COTAÇÃO



Autor: Eduardo Marques || Contato: edumfariabraga@gmail.com || Fone: (81)98860-0704

Selecione a fonte de preço. Nesse hipotético caso, os preços do item 1 (água mineral) foram obtidos diretamente de fornecedores.

# Cotação Já - v2.0

Objeto: Água mineral em galão de 20L

Fonte de preço:

Preço 1:	3.76	Quantidade 1:	2000	Valor Total:	
Preço 2:	6.22	Quantidade 2:	2000	Valor Total:	
Preço 3:	4.50	Quantidade 3:	2000	Valor Total:	
Preço 4:	8.22	Quantidade 4:	2000	Valor Total:	
Preço 5:		Quantidade 5:		Valor Total:	

Item: 1 Novo Item

ComprasNET

ComprasNET

Outros Entes Públicos

Domínio Amplo / Espec.

Fornecedor

☐ Média☐ Mediana☐ Menor valor

de variação:

Data:

Nome:

Cotar

FINALIZAR COTAÇÃO



Autor: Eduardo Marques || Contato: edumfariabraga@gmail.com || Fone: (81)98860-0704

Selecione um dos critérios de aferição do valor de mercado. Nesse caso, foi utilizada a mediana:

**Cotação Já - v2.0**

Arquivo Sobre

# Cotação Já - v2.0

Objeto:  Fonte de preço:

Item:

Preço	Quantidade	Valor Total
Preço 1: <input type="text" value="3.76"/>	Quantidade 1: <input type="text" value="2000"/>	Valor Total: <input type="text"/>
Preço 2: <input type="text" value="6.22"/>	Quantidade 2: <input type="text" value="2000"/>	Valor Total: <input type="text"/>
Preço 3: <input type="text" value="4.50"/>	Quantidade 3: <input type="text" value="2000"/>	Valor Total: <input type="text"/>
Preço 4: <input type="text" value="8.22"/>	Quantidade 4: <input type="text" value="2000"/>	Valor Total: <input type="text"/>
Preço 5: <input type="text"/>	Quantidade 5: <input type="text"/>	Valor Total: <input type="text"/>

Crítério: ☐ Média ☐ **Mediana** ☐ Menor valor

Coeficiente de variação:

Data:  Nome:

Autor: Eduardo Marques || Contato: edumfariabraga@gmail.com || Fone: (81)98860-0704

Para encerrar a inclusão do item, preencha os campos “data” e “nome” (servidor responsável pela cotação), e, logo após, clique no botão “cotar”.

**Cotação Já - v2.0**

Arquivo Sobre

# Cotação Já - v2.0

Objeto:  Fonte de preço:

Item:

Preço	Quantidade	Valor Total
Preço 1: <input type="text" value="3.76"/>	Quantidade 1: <input type="text" value="2000"/>	Valor Total: <input type="text" value="7520.000000"/>
Preço 2: <input type="text" value="6.22"/>	Quantidade 2: <input type="text" value="2000"/>	Valor Total: <input type="text" value="12440.000000"/>
Preço 3: <input type="text" value="4.50"/>	Quantidade 3: <input type="text" value="2000"/>	Valor Total: <input type="text" value="9000.000000"/>
Preço 4: <input type="text" value="8.22"/>	Quantidade 4: <input type="text" value="2000"/>	Valor Total: <input type="text" value="16440.000000"/>
Preço 5: <input type="text"/>	Quantidade 5: <input type="text"/>	

Crítério: ☐ Média ☐ **Mediana** ☐ Menor valor

Coeficiente de variação:

Data:  Nome:

Autor: Eduardo Marques || Contato: edumfariabraga@gmail.com || Fone: (81)98860-0704

Novo cadastro

Item 1 adicionado com sucesso.

[\*] Relatório de cotação.

Nº do item: 1

Objeto: Água mineral em galão de 20L

O programa emite automaticamente alertas segundo o valor do coeficiente de variação. Se fosse utilizada a média e o coeficiente fosse maior do que 25 % (vinte e cinco por cento), um aviso recomendando o uso da média seria expedido, porém, se o critério utilizado fosse a mediana ou o menor valor e o coeficiente citado fosse menor do que 25% (vinte e cinco por cento), a média seria recomendada.

O servidor pode ignorar os alertas ou reformular o critério utilizado, mudando o critério de aferição e clicando no botão “cotar” novamente. Nesse caso, não foi emitido nenhum alerta e houve a mensagem de que o item 1 (água) foi adicionado.

A partir daí, o servidor pode escolher entre clicar no botão “Finalizar Cotação” ou clicar em “novo item”.

No nosso caso, iremos adicionar um novo item, café:

Cotação Já - v2.0

Item: 2 Novo Item

Objeto: Fonte de preço: ComprasNET

Preço	Quantidade	Valor Total
Preço 1:	Quantidade 1:	Valor Total:
Preço 2:	Quantidade 2:	Valor Total:
Preço 3:	Quantidade 3:	Valor Total:
Preço 4:	Quantidade 4:	Valor Total:
Preço 5:	Quantidade 5:	Valor Total:

Critério: Coeficiente de variação:

☐ Média

☒ Mediana

☐ Menor valor

[\*] Relatório de cotação.

Nº do item: 1

Objeto: Água mineral em galão de 20L

Data: 16/02/2020 Nome: Válter Cotar FINALIZAR COTAÇÃO

Autor: Eduardo Marques || Contato: edumfariabraga@gmail.com || Fone: (81)98860-0704

Clicamos no botão “Novo Item” e o programa automaticamente limpou os dados dos preços unitários e respectivas quantidades, como também alterou a numeração do item atual de 1 (um) para 2 (dois). Em nosso exemplo, hipoteticamente, colhemos 3 (três) preços do Painel de Preços (Licitações do ComprasNET), fizemos a inclusão e clicamos em cotar.

O resultado é mostrado na figura seguinte:

**Cotação Já - v2.0**

Item: 2 Novo Item

Objeto: Café em pacotes de 250g Fonte de preço: ComprasNET

Preço 1: 4.78 Quantidade 1: 220 Valor Total: (empty)

Preço 2: 3.25 Quantidade 2: 220 Valor Total: (empty)

Preço 3: 6.89 Quantidade 3: 220 Valor Total: (empty)

Preço 4: (empty) Quantidade 4: (empty) Valor Total: (empty)

Preço 5: (empty) Quantidade 5: (empty) Valor Total: (empty)

Critério: Média Coeficiente de variação: (empty)

Atenção: O coeficiente de variação é maior do que 25%. Nesse caso, existem potencialmente preços superestimados ou subestimados. Para retificar a distorção, recomenda-se a utilização da média ou mediana.

OK

[\*] Relatório de cotação.

Nº do item: 1

Objeto: Água mineral em galão de 20L

Data: 16/02/2020 Nome: Válter Cotar FINALIZAR COTAÇÃO

Autor: Eduardo Marques || Contato: edumfariabraga@gmail.com || Fone: (81)98860-0704

Utilizamos a média e o programa nos alertou, informando que a média não é recomendada para amostra heterogênea. Nesse caso, iremos ignorar o aviso e clicaremos em “OK”.

**Cotação Já - v2.0**

Item: 2 Novo Item

Objeto: Café em pacotes de 250g Fonte de preço: ComprasNET

Preço 1: 4.78 Quantidade 1: 220 Valor Total: 1051.600000

Preço 2: 3.25 Quantidade 2: 220 Valor Total: 715.000000

Preço 3: 6.89 Quantidade 3: 220 Valor Total: 1515.800000

Preço 4: (empty) Quantidade 4: (empty) Valor Total: (empty)

Preço 5: (empty) Quantidade 5: (empty) Valor Total: (empty)

Critério: Média Coeficiente de variação: 36.7497

Mediana

Menor valor

Novo cadastro

Item 2 adicionado com sucesso.

OK

[\*] Relatório de cotação.

Nº do item: 1

Objeto: Água mineral em galão de 20L

Data: 16/02/2020 Nome: Válter Cotar FINALIZAR COTAÇÃO

Autor: Eduardo Marques || Contato: edumfariabraga@gmail.com || Fone: (81)98860-0704

Pronto. Agora, iremos encerrar a nossa cotação e clicaremos no botão “FINALIZAR COTAÇÃO”:

**Cotação Já - v2.0**

Item: 2 Novo Item

Objeto: Café em pacotes de 250g Fonte de preço: ComprasNET

Preço	Quantidade	Valor Total
4.78	220	1051.600000
3.25	220	715.000000
6.89	220	1515.800000

Crítério: Média Coeficiente de variação: 36.74971

Mediana Menor valor

[\*] Relatório de cotação.

Nº do item: 1  
Objeto: Água mineral em galão de 20L

Data: 16/02/2020 Nome: Válter Cotar FINALIZAR COTAÇÃO

Autor: Eduardo Marques || Contato: edumfariabraga@gmail.com || Fone: (81)98860-0704

De acordo com a figura anterior, a cotação foi encerrada com sucesso e o servidor tem a opção de visualizar o relatório no próprio programa ou exportá-lo para formato CSV ou TXT. O relatório completo foi o seguinte:

[\*] Relatório de cotação.

Nº do item: 1  
Objeto: Água mineral em galão de 20L  
Fonte de preço: Art. 4º, inciso I - IN 5/14 - MP (ComprasNET)

Preço 1:	3.760000
Quantidade 1:	2000.000000
Valor Total (Item 1):	7520.000000
Preço 2:	6.220000
Quantidade 2:	2000.000000
Valor Total (Item 2):	12440.000000
Preço 3:	4.500000
Quantidade 3:	2000.000000
Valor Total (Item 3):	9000.000000
Preço 4:	8.220000
Quantidade 4:	2000.000000

Valor Total (Item 4): 16440.000000  
Valor de Mercado: 10720.000000  
Critério utilizado: Mediana  
Desvio Padrão Amostral: 3970.205704  
Coeficiente de Variação: 34.979786

Nº do item: 2  
Objeto: Café em pacotes de 250g  
Fonte de preço: Art. 4º, inciso I - IN 5/14 - MP (ComprasNET)  
Preço 1: 4.780000  
Quantidade 1: 220.000000  
Valor Total (Item 1): 1051.600000  
Preço 2: 3.250000  
Quantidade 2: 220.000000  
Valor Total (Item 2): 715.000000  
Preço 3: 6.890000  
Quantidade 3: 220.000000  
Valor Total (Item 3): 1515.800000  
Valor de mercado: 1094.133333  
Critério utilizado: Média  
Desvio Padrão Amostral: 402.090753  
Coeficiente de Variação: 36.749703

Total de itens pesquisados: 2  
Valor Global dos Itens: 11814.133333  
Data da cotação: 16/02/2020  
Responsável pela cotação: Válter

Muito bom! Agora, clicamos no menu “Arquivo” e selecionamos a opção “Exportar para Excel (.CSV)”:





**Cotação Já - v2.0**

Arquivo Sobre

Nova Cotação  
Exportar para Excel (.CSV)  
Exportar para Arquivo de Texto (.TXT)

**Cotação Já - v2.0**

Objeto:  Fonte de preço:

Item:  Novo Item

Preço 1:  Quantidade 1:  Valor Total:   
 Preço 2:  Quantidade 2:  Valor Total:   
 Preço 3:  Quantidade 3:  Valor Total:   
 Preço 4:  Quantidade 4:  Valor Total:   
 Preço 5:  Quantidade 5:  Valor Total:

Critério: ☐ Média ☐ Mediana ☐ Menor valor  
 Coeficiente de variação:

Valor Global dos Itens: 11814.133333  
 Data da cotação: 16/02/2020  
 Responsável pela cotação: Válder

Data:  Nome:  Cotar FINALIZAR COTAÇÃO

Autor: Eduardo Marques || Contato: edumfariabraga@gmail.com || Fone: (81)98860-0704

Escolha o local onde será salvo o relatório, o nome do arquivo e clique em salvar. No nosso caso, iremos dar-lhe o nome de “Cotação do Valter”:

**Cotação Já - v2.0**

Arquivo Sobre

Objeto:  Preço 1:  Preço 2:  Preço 3:  Preço 4:  Preço 5:

Valor Global dos Itens:  
Data da cotação: 16/02/2020  
Responsável pela cotação:

Data:

**Salvar como**

Este Computador > Downloads

Organizar Nova pasta

Acesso rápido

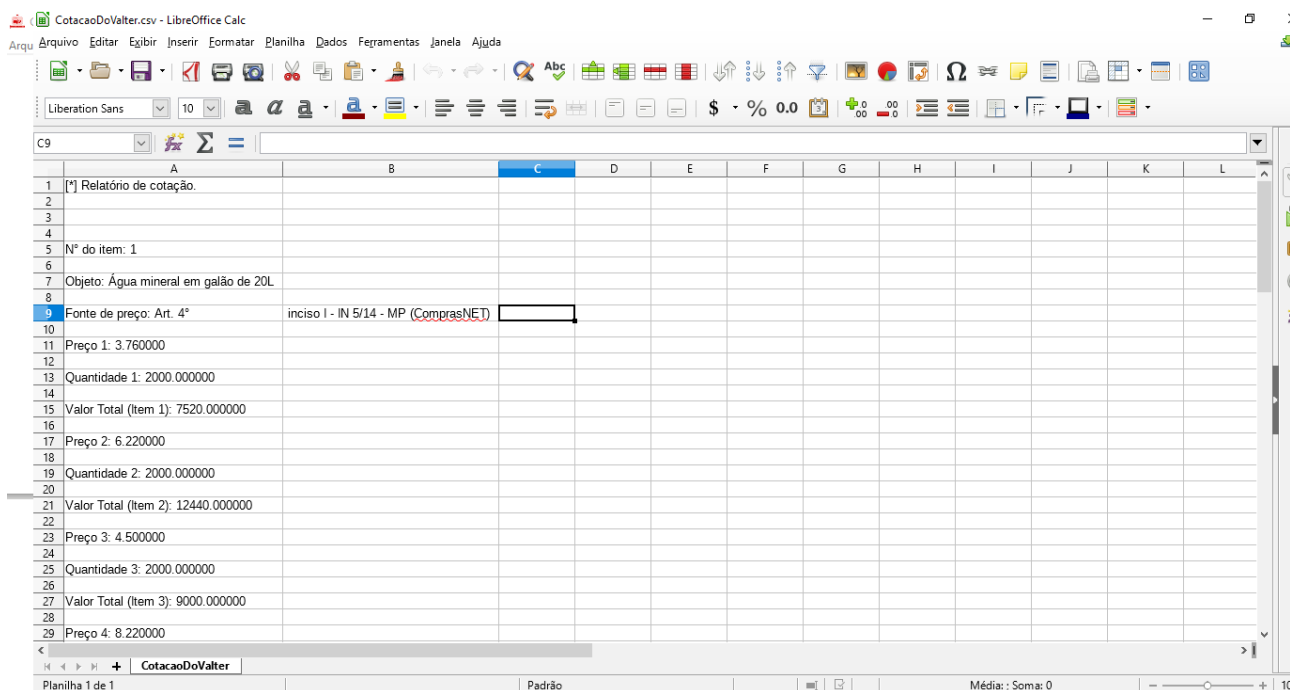
- Área de Trabalho
- Downloads
- Documentos
- Imagens
- OneDrive
- Este Computador
- Rede

Nenhum item corresponde à pesquisa.

Nome:  Tipo:

Salvar Cancelar

Pronto. Para fins didáticos, uma imagem do arquivo é mostrado a seguir:



Com o arquivo aberto, o usuário do programa poderá editar o relatório como bem entender, formatando-o, adicionando o logotipo e timbres do órgão, assinaturas, fazer modificações, etc.

## TABELA DE MELHORIAS ENTRE A VERSÃO 1.0 X 2.0

Substituição do uso do desvio-padrão populacional pelo desvio-padrão amostral (mais recomendável)
Possibilidade de visualização do relatório provisório no próprio programa
Inclusão de novos campos (data da cotação, nome do servidor, fonte de preço, descrição do objeto e numeração do item cotado)
Possibilidade de cotação com diversos itens
Design mais prático

