

14º Encontro de **Gestão de Custos** do Setor Público

Ranking

Edelcio de Oliveira

Auditor Federal de Finanças e Controle – AFFC

Ministério da Fazenda – MF/Secretaria do Tesouro Nacional – STN

Conteúdo

- ❖ *O que é o Ranking*
- ❖ *Como é calculada a nota*
- ❖ *Como são calculados os indicadores*
- ❖ *Quais são os dados utilizados e sua fonte*
- ❖ *Considerações finais*

Ranking da Qualidade da Informação de Custos

Avaliações anuais que medem a qualidade das informações de custos reportadas pelos órgãos e entidades do Poder Executivo Federal.

Ranking da Qualidade da
Informação de Custos
2023

Ranking da Qualidade da
Informação de Custos
2024

Ranking da Qualidade da Informação de Custos — Tesouro Nacional

Ranking da Qualidade da Informação de Custos

Objetivo: incentivar a gestão de custos na Administração Pública Federal por meio do reconhecimento dos órgãos e entidades que tratam de forma adequada seus dados contábeis com o objetivo de gerar informações úteis para a gestão.

Escopo:

- ✓ setoriais de custos dos Ministérios, AGU e Comandos Militares
- ✓ universidades federais
- ✓ agências governamentais reguladoras
- ✓ empresas estatais dependentes do orçamento público
- ✓ institutos federais

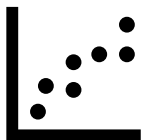
Características:

- mede objetivamente a qualidade da informação de custos
- não mede se a informação de custos auxilia os processos de gestão
- não trata de modelos de custos que utilizam ferramentas próprias

Como é calculada a nota do Ranking?



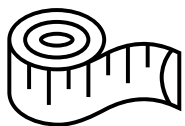
- Indicador de Regularidade = 2 pontos



- Indicador de Dispersão = 3 pontos



- Indicador de Economicidade = 2 pontos



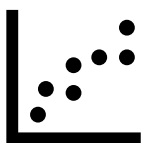
- Indicador de Personalização = 3 pontos

O que cada Indicador do Ranking avalia?



- Regularidade: registro mensal do consumo do recurso dada sua natureza recorrente

OBSERVÂNCIA DO REGIME DE COMPETÊNCIA

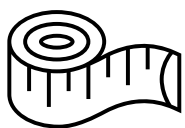


- Dispersão: consumo linear dos recursos, ou seja, sem apresentar aumentos ou quedas significativos ao longo dos meses



- Economicidade: indício de redução de custos no consumo dos recursos

INDÍCIO DE GESTÃO DE CUSTOS



- Personalização: indício de desenvolvimento de modelos de gerenciamento de custos personalizados

Quais os dados usados no cálculo das notas?

Dados referentes a recursos relacionados ao custo de funcionamento

- indicador de personalização: as contas de VPD do Grupo 3 - Uso de Bens, Serviços e Consumo de Capital Fixo

Dados referentes a recursos relacionados ao custo de funcionamento rotineiramente consumidos ao longo do tempo

- indicadores de regularidade e de dispersão: as NDD que compõem os itens de custo água e esgoto, energia elétrica, telefonia, tecnologia da informação, limpeza, vigilância e apoio administrativo mais as VPD que compõem o item de custo mão de obra
- indicador de economicidade: os mesmos dados de regularidade e de dispersão, excluído o item de custo mão de obra

Como é calculado o indicador de regularidade?

O indicador de regularidade é calculado verificando, para cada um dos 8 itens de custo, a existência ou não de doze registros mensais positivos e diferentes de zero, ou seja, se houver um dado negativo ou igual a zero, considera-se que os doze meses do respectivo item de custo são iguais a zero

Se houver registro positivo e diferente de zero para cada um dos 8 itens de custo:

$$\text{Nota} = [(8 \times 12) / (8 \times 12)] \times 2 = 2$$

Se houver registro positivo e diferente de zero somente para 7 dos 8 itens de custo:

$$\text{Nota} = [(7 \times 12) / (8 \times 12)] \times 2 = 1,75$$

...

Se houver registro positivo e diferente de zero somente para 1 dos 8 itens de custo:

$$\text{Nota} = [(1 \times 12) / (8 \times 12)] \times 2 = 0,25$$

Como é calculado o indicador de dispersão?

O indicador parte da estatística descritiva Coeficiente de Variação que mede se os dados estão, ou não, próximos uns dos outros e é definido como sendo a razão entre o desvio padrão (calculado como a raiz quadrada do somatório dos quadrados das diferenças entre os valores observados e sua média aritmética, dividido pelo número de dados menos um) e sua média aritmética ($CV = DP / MA$)

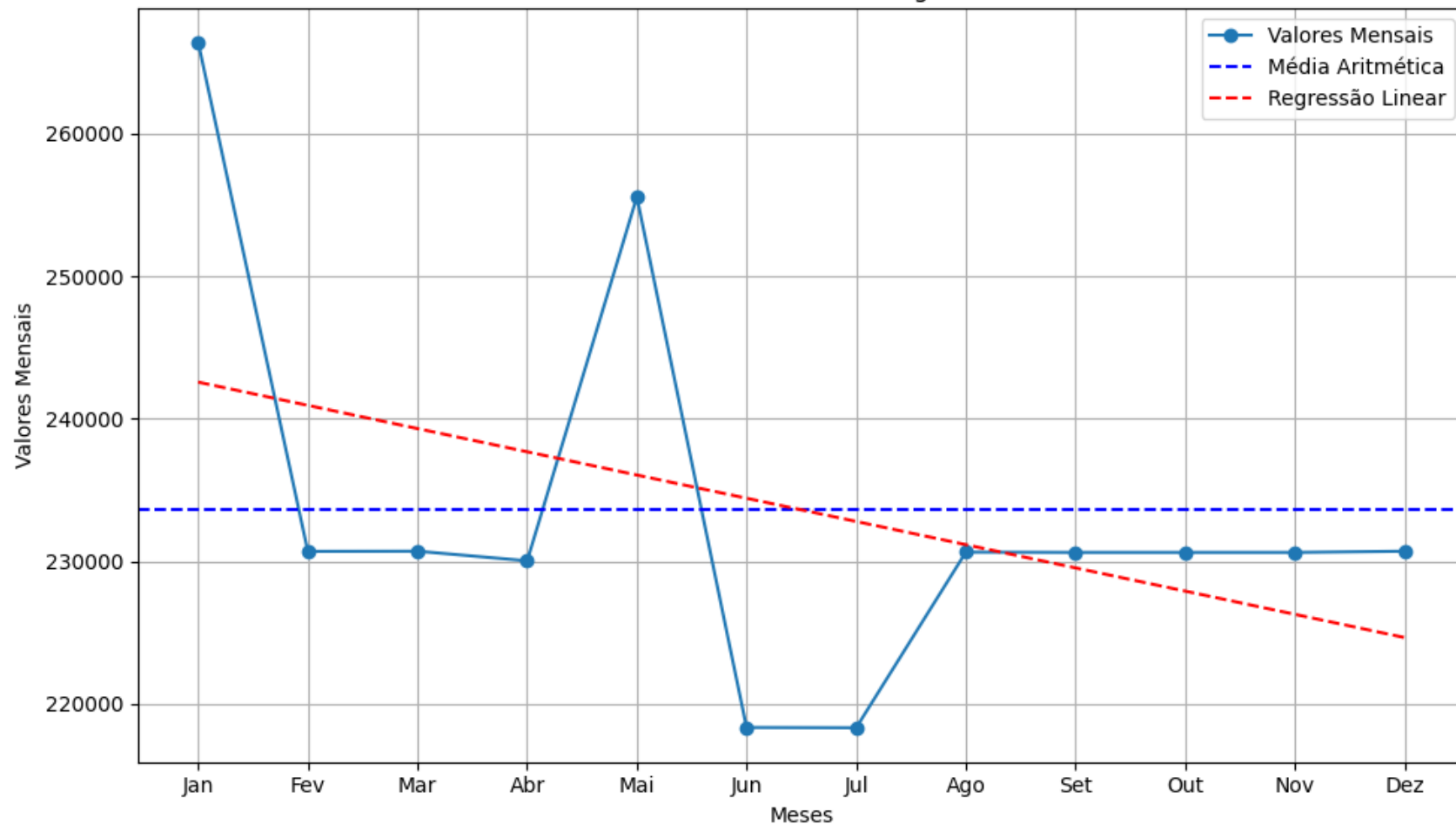
Mas substitui o desvio padrão pelo erro padrão, calculado como a raiz quadrada da soma dos quadrados dos resíduos (a diferença entre os valores observados e os valores linearmente estimados) dividido pelo número de dados menos dois.

Assim, o coeficiente de variação “modificado” é igual ao erro padrão dividido pela média aritmética ($CVm = EP / MA$)

Portanto, o CVm capta a dispersão dos dados em torno de sua tendência linear, ao invés de em torno de sua média

Como é calculado o indicador de dispersão?

Valores Mensais com Média e Regressão Linear



Cálculo da dispersão:

- Dispersão em relação à média aritmética:

\$2.099.007.501,10

- Dispersão em relação à regressão linear:

\$1.719.456.801,11

Esses valores representam a soma dos quadrados das diferenças entre os dados reais e os valores estimados (pela média ou pela regressão). A menor dispersão em relação à regressão indica que ela ajusta melhor os dados do que a média simples.

Como é calculado o indicador de dispersão?

Calcula-se a dispersão dos valores mensais para cada um dos itens de custo do ranqueado.

- Dados ausentes são considerados iguais a zero e item de custo ausente recebe CVm igual a um

A seguir, calcula-se a média simples de seus CVm:

$$\text{Média dos CVm} = (\text{CVm}^{\text{água}} + \text{CVm}^{\text{energia}} + \text{CVm}^{\text{telefonía}} + \text{CVm}^{\text{tecnologia da informação}} + \text{CVm}^{\text{limpeza}} + \text{CVm}^{\text{vigilância}} + \text{CVm}^{\text{apoio administrativo}} + \text{CVm}^{\text{mão de obra}} / 8)$$

Quanto menor o valor da média dos CVm, mais homogêneos são os dados, ou seja, menor é a dispersão em torno de sua tendência linear.

Assim, para dar a maior pontuação aos que têm a menor dispersão, o indicador equivale a $(1 - \text{média dos CVm})$ multiplicado por seu peso igual a 2

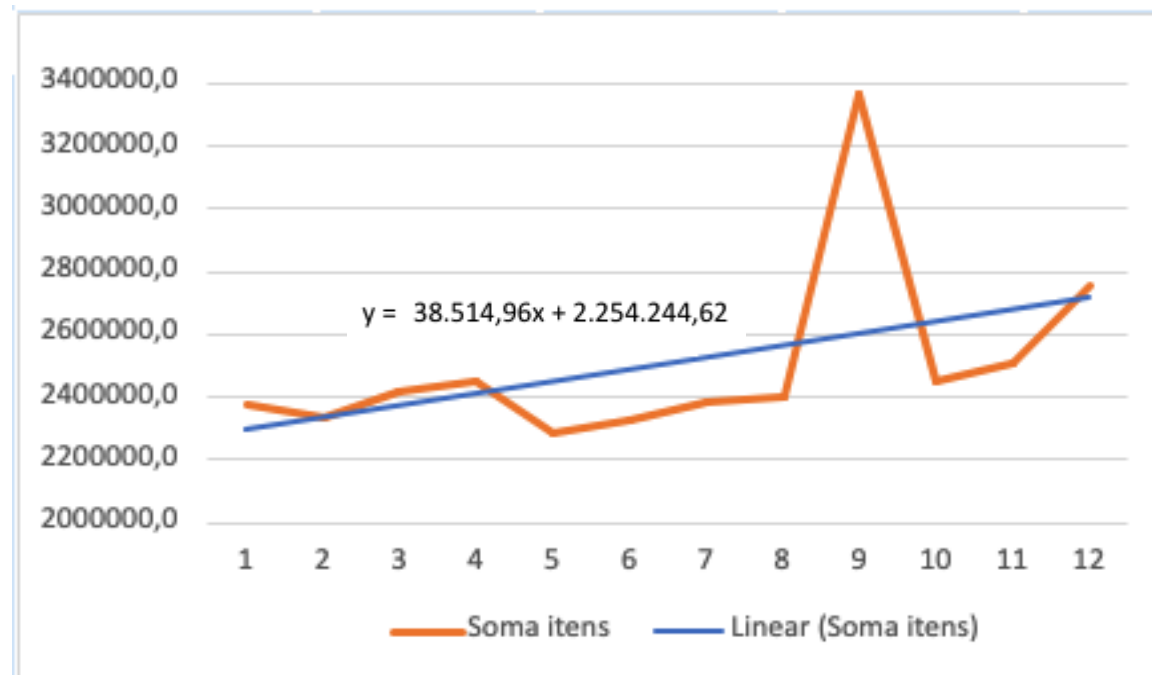
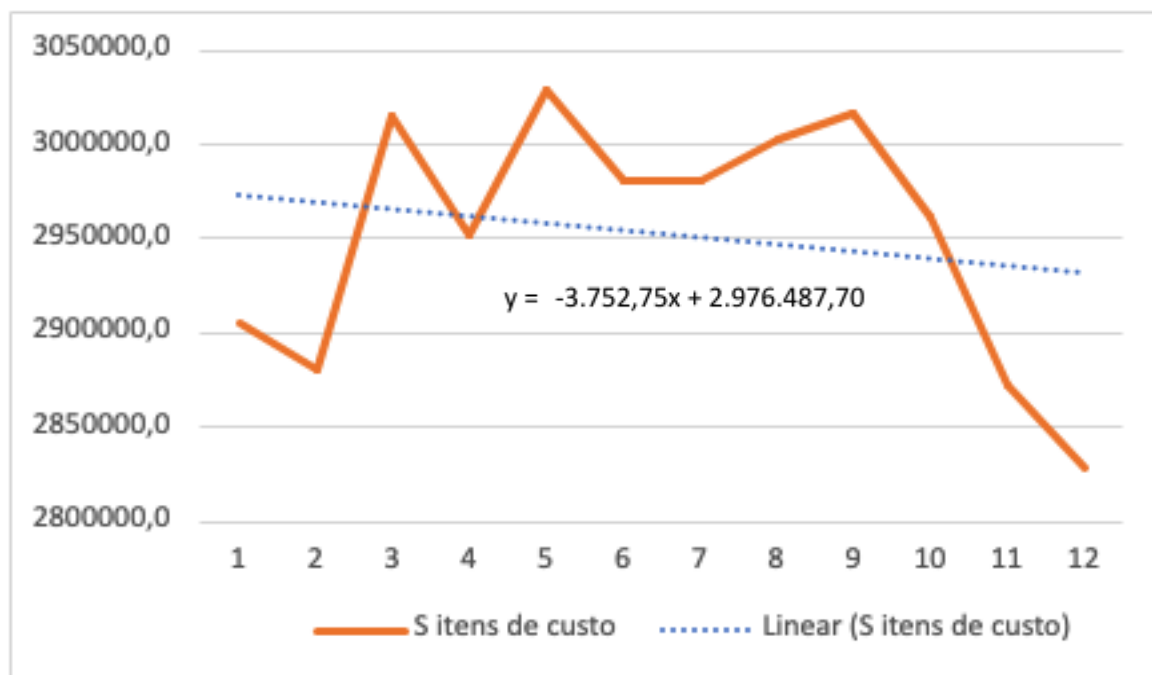
Como é calculado o indicador de economicidade?

O indicador considera os mesmos itens de custo da regularidade e da dispersão, exceto o item de custo mão de obra

Ou seja, 84 dados = 7 itens de custo x 12 meses

- se houver dado negativo ou ausente ou se houver algum item de custo ausente ou que apresente CVm maior que 0,5 o órgão ou entidade é automaticamente inabilitado, ou seja, recebe nota zero
- para os habilitados, calcula-se a equação linear que melhor se ajusta aos dados referentes ao conjunto de doze meses com o somatório dos itens de custo citados; o coeficiente angular dessa equação de primeiro grau mostra como se comportaram os valores ao longo dos doze meses: se positivo, indicação de crescimento; se negativo, indicação de diminuição

Como é calculado o indicador de economicidade?



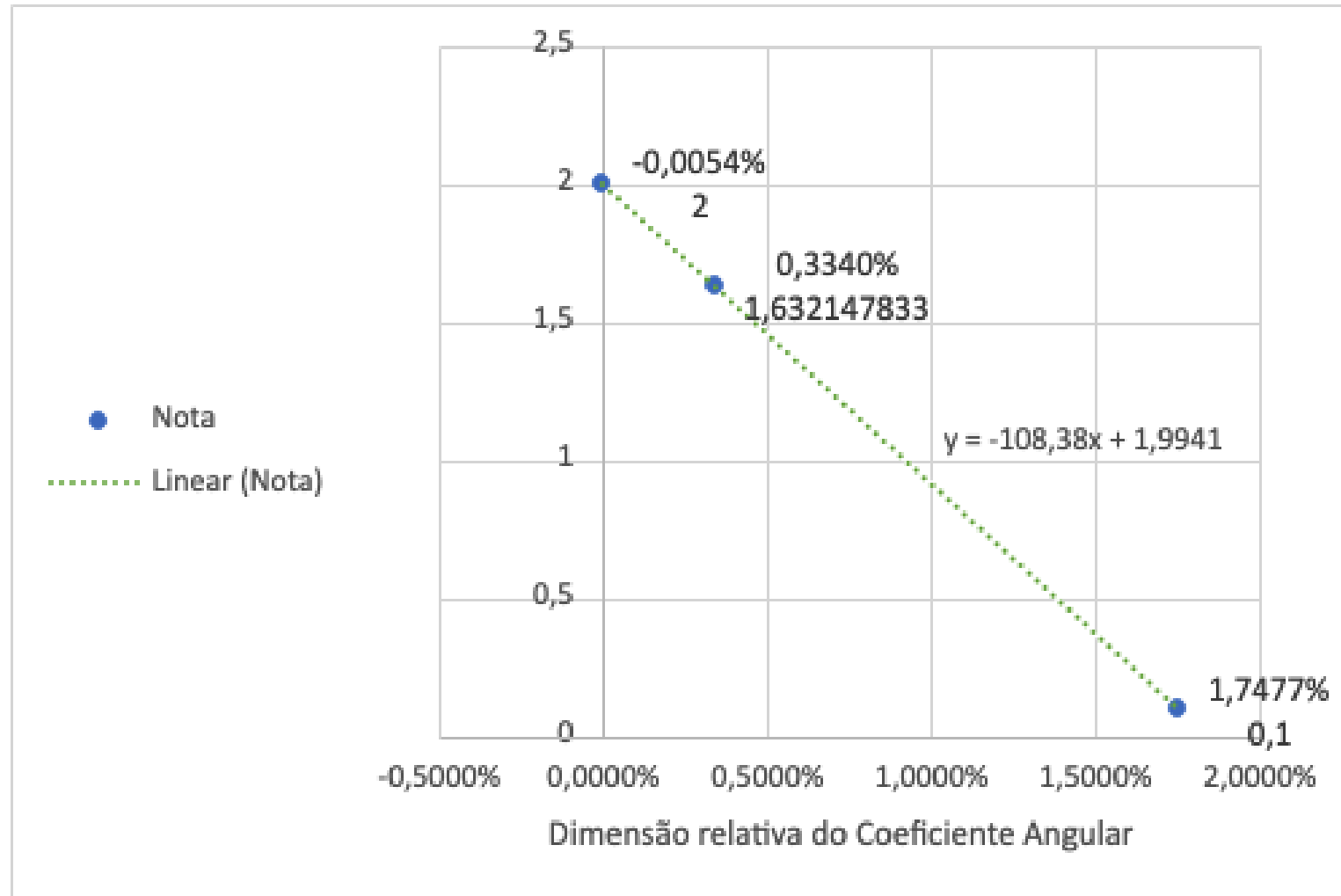
Como é calculado o indicador de economicidade?

- a seguir, calcula-se a dimensão relativa desse coeficiente angular, dividindo-o pelo valor médio do conjunto de doze meses com o somatório dos itens de custo citados e multiplicando esse resultado pelo coeficiente de determinação ou ajustamento (R2) do referido ajuste linear

$$DRCA = CA / ((\Sigma \text{ jan a dez 7 itens de custo}) / 7) \times R2$$

- por fim, esses percentuais são normalizados por meio de transformação linear, em que o máximo é igual a dois e o mínimo é igual a 0,1, sendo assim obtido o indicador de economicidade para cada órgão ou entidade

Como é calculado o indicador de economicidade?



Como é calculado o indicador de personalização?

O indicador verifica a utilização de dois campos específicos da aba Detacustos, “SIORG” e “Centro de Custos”, nos registros de DH que estão relacionados com as contas de VPD do grupo 3 do PCASP (Uso de Bens, Serviços e Consumo de Capital Fixo)

- quando o órgão ou a entidade informa no campo "SIORG" um código diferente daquele do órgão emissor do documento de detalhamento, indica que o consumo do recurso ocorreu em uma unidade distinta
- quando o órgão ou a entidade informa no campo "Centro de Custos" um código diferente de "CC-Genérico", indica que existe atribuição de custos a objetos de custo previamente codificados e cadastrados como centros de custos, ou seja, que há indício da existência de modelo de custos

Como é calculado o indicador de personalização?

O indicador é calculado individualmente para cada órgão e entidade considerando a relação entre a quantidade de registros de SIORG personalizados e o seu total de SIORG (com peso de 60%) e a relação entre a quantidade de registros de centros de custos personalizados e o seu total de centros de custos (com peso de 40%). Esse valor é multiplicado por 3 (peso do indicador).

$$IP = 3 \times \left(\frac{\sum \text{registros SIORG personalizados}}{\text{total de registros SIORG}} \right) \times 60\% + \left(\frac{\sum \text{registros centros de custos personalizados}}{\text{total de registros centros de custos}} \right) \times 40\%$$

Qual a fonte dos dados usados no cálculo das notas?

A fonte de dados utilizada na elaboração dos *rankings* são os registros realizados no Sistema Integrado de Administração Financeira (SIAFI Web) por meio da funcionalidade Detalhamento de Custos – Detacustos, acessados por meio de consultas realizadas no Sistema de Informações de Custos do Tesouro Gerencial – SIC/TG.

O Detacustos proporciona flexibilidade e autonomia na geração da informação de custos, pois seu preenchimento não envolve registro específico em contas contábeis do SIAFI, ou seja, a funcionalidade parte do registro contábil (Variação Patrimonial Diminutiva – VPD), permite a aplicação de ajustes e correções, mas não gera nova contabilização.

A publicação *Guia de utilização do Detacustos para gerar informação com qualidade* apresenta detalhes de sua utilização.

Achou difícil? Não se desespere!

Apêndice

- Metodologia do Ranking da Qualidade da Informação de Custos
 - Fonte de dados
 - Dados selecionados, indicadores e nota
- Relatórios do SIC/TG para monitoramento dos registros



Serviços de Contabilidade - Custos

Bem-vindo(a) ao Portal de Serviços de Custos. Explore o nosso catálogo de serviços selecionando um tema de interesse.

Em caso de dúvidas sobre a utilização do Portal de Serviços, envie uma mensagem para o endereço custos@tesouro.gov.br.

<https://e-servicos.tesouro.gov.br/#/public/homeUsuario/Area/749062>



Edelcio de Oliveira

custos@tesouro.gov.br



Ranking da Qualidade da Informação de Custos – 2023



Ranking da Qualidade da Informação de Custos – 2024



Ranking da Qualidade da Informação de Custos — Tesouro Nacional

Título do Slide

