

# Definindo Preço dos Produtos

## Veja também os Itens:

- [Definindo Preço dos Produtos](#)
- [Atribuindo Direito para Preços](#)
- [Atualizando Preços](#)
- [Emitindo Relatórios de Lista de Preço](#)
- [Atualizando Preços de Produtos por Vendedores](#)
- [Cadastrando Preços de Produtos por Vendedores](#)
- [Atualizando Preço de Produtos por Cliente](#)
- [Parametrizando a Empresa - Formação de Preços](#)
- [Copiar Preço de Produto de um Cliente para Outro](#)
- [Tecla de Atalho para Formação Automática de Preço](#)
- [Preços de Produtos em Moeda Estrangeira](#)
- [Preço de Venda com Acréscimo de Acordo com a Condição de Pagamento](#)
- [Inclusão do ICMS do Documento na Formação Automática de Preço](#)
- [Cálculo do Preço Unitário do Produto considerando a Taxa de Conversão da Unidade de Medida](#)
- [Função de copiar produtos/clientes e preços por cliente](#)

Se você utiliza o **Sistema Controle de Compras**, nos [Parâmetros Adicionais da Empresa](#) terá a configuração para que você determine como o Sistema deverá se comportar.

Parâmetros Adicionais da Empresa

Dados Principais | Informações Gerais (Parte 1) | Informações Gerais (Parte 2) | Integração | Serviços NFe | Observações Padrões

**Referência**  
☒ Efetua controle de Mês nos Lançamentos

**PIS não-cumulativo**  
☐ Possui PIS não-cumulativo  
 Alíquota PIS

**COFINS não-cumulativo**  
☐ Possui COFINS não-cumulativo  
 Alíquota COFINS

**Informações sobre Produtos**  
☐ Utiliza código de barras para os produtos  
☒ Aceita produtos iguais no mesmo documento  
☐ Ao importar documentos, agrupar produtos iguais em um único item  
☐ Bloqueia utilização de produtos não cadastrados?  
☒ Vincular produtos ao fornecedor?  
☐ Bloqueia o cadastro de produtos sem Informações Fiscais.

☐ Utiliza Inspeção de Recebimento  

Local de Entrada do Produto no Estoque  
☒ Principal local de armazenamento  
☐ Solicita o local em cada movimento

**Outras Informações**  
☒ Imprime os Documentos automaticamente  
☒ Empresa Contribuinte do IPI  
☐ Considera desconto por item na determinação da base de cálculo do IPI?  
☐ Controla número da revisão dos documentos  
☐ Exibe tela com os fornecedores que devem receber retorno na definição da empresa ?  
☐ Identificar comprador pelo login do sistema  
☒ Bloqueia CFOP Inconsistente  
☐ Bloqueia a alteração da descrição dos itens em documentos de compra  
☐ Bloquear emissão de documentos para clientes e fornecedores inativos  
 Nº de casas decimais para os preços unitários   
☐ Arredonda valor do desdobramento na NR

☒ Atualiza preço do SSVendas em função do novo preço de compra dos produtos  
 Documento(s) que deve(m) ser considerado(s) para atualização do preço no SSVendas:   
☒ Atualizar os valores somente se o preço de compra dos produtos atual for maior que o custo (PREÇO1) da tabela de preços do SSVendas  
☐ Atualizar preço do vendas considerando impostos?

- Se você utiliza o **Sistema Controle de Estoque**, o sistema irá utilizar o **preço de custo calculado no Sistema Controle de Estoque** para calcular os preços no **Sistema de Vendas**.
- Se você **não** utilizar o **Sistema Controle de Compras** nem o **Sistema Controle de Estoque** deverá digitar manualmente o preço de custo do produto.

Se o preço praticado por sua empresa for **por produto**, você deverá acessar os [Parâmetros Adicionais da Empresa](#), aba Considerações Gerais (Parte 1) e definir que a **Tabela de Preços é POR PRODUTO**

Parâmetros da Empresa

Principal | Contratos/Orçamentos/Pedidos/Romaneios | **Considerações Gerais (Parte 1)** | Considerações Gerais (Parte 2)

Formação Preços | Informações Nota Fiscal | NF-e | Duplicatas/Boletos | Adicionais Nota Fiscal

Integração/Exportação (Parte 1) | Integração/Exportação (Parte 2) | Impostos | Comissão de Vendedores

---

**Sobre Produtos**

% de Tolerância para encerramento de itens de pedidos:

☐ Movimenta produtos do Local
 ☐ Sempre atualiza o preço original dos itens nos documentos?

☐ Disponível para Venda
 

☒ Tabela de Preços

☐ Cálculo desconto produtos

☐ Solicita em cada movimento
 ☐ Por Produto
 ☐ Pr. Unitário

☒ Principal Local de Armazenamento
 ☐ Por Prod/Cliente
 ☐ Preço Total

☐ Por Prod/Vendedor
 ☒ Nenhum

☐ Arredonda Preços p/
 ☐ R\$ 0,10
 ☐ R\$ 0,50
 ☐ R\$ 1,00
 ☒ Nenhum

☐ Somar desconto na composição da base do ICMSRF
 ☐ Somar desconto na composição da base do ICMS

**Pedidos**

☐ Pedido Reserva Produto(s).
 Tipo Doc. do SSe estoque para Transferência:

☐ Utiliza lote virtual na reserva de lote sem saldo

**Preços dos Contratos**

Quantidade:

**Cobrança Contínua**

☐ Preço 1
 ☐ Preço 2
 ☐ Preço 3

Número de casas decimais para os preços unitários:

☐ Utiliza Preço de Produtos em Moeda Estrangeira
 ☒ Permite alteração do preço unitário nos documentos
 ☐ Bloqueia itens de pedidos e orçamentos com quantidade e valor unitário zero
 ☒ Permite alteração dos valores totais de pedidos e documentos fiscais
 ☐ Importa observações de orçamentos, pedidos e lista de embarque para notas fiscais
 ☐ e\_ISS - Município utiliza cobrança e fiscalização eletrônica do ISSQN com programa desenvolvido pela Consultoria em Administração Municipal (Conam)
 ☐ Utiliza Referência Alt. do produto na Exportação/Importação da FCI.
 ☒ Bloqueia o cadastro de produtos sem Informações Fiscais.

**Lotes**

☐ Distribuição Automática de Lote nos Pedidos e Notas.
 ☐ Considera Lote Indivisível
 ☐ Utiliza confirmação manual.

Ao [cadastrar um novo produto](#) será disponibilizada a tela de Preço de Produtos. Essas informações poderão ser acessadas, posteriormente, através do menu **Manutenção>Produtos>Preço de Produtos**.

Preços de Produtos - Inclusão

X

**Identificação do Produto**

Código

123

...

Descrição

Novo Produto

+

Complemento

**Moeda Estrangeira**

Código

...

Descrição

+

ICMS

0%

IPI

0%

**Porcentagens para Cálculos**

Porcentagem 1	Porcentagem 2	Porcentagem 3	Porcentagem 4	Porcentagem 5
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Porcentagem 6	Porcentagem 7	Porcentagem 8	Porcentagem 9	Porcentagem 10
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Preços**

**Custo**

R\$2,80

Recálculo Automático

Venda

0,00

Preço 3

R\$0,00

Preço 4

R\$0,00

Preço 5

R\$0,00

Preço 6

R\$0,00

Preço 7

R\$0,00

Preço 8

R\$0,00

Preço 9

R\$0,00

**Promoção**

Data do Início

...

Data do Fim

...

Preço promoção

R\$0,00

?

Os dados disponíveis nesta tela irão depender da parametrização de sua empresa, na [Aba Formação de Preços](#).

Parâmetros da Empresa

Principal	Contratos/Orçamentos/Pedidos/Romaneios	Considerações Gerais (Parte 1)	Considerações Gerais (Parte 2)	
Formação Preços	Informações Nota Fiscal	NF-e	Duplicatas/Boletos	Adicionais Nota Fiscal
Integração/Exportação (Parte 1)	Integração/Exportação (Parte 2)	Impostos	Comissão de Vendedores	

☐ Utiliza formação automática de preços  
☐ Deseja escolher o preço no cadastro dos documentos  
☐ Calcular preço unitário considerando Taxa de Conversão

**Nome dos Preços**  
☐ Exibe em pesquisa ☐ Exibe em pesquisa ☐ Exibe em pesquisa  
 Preço 94  Preço 95  Preço 96   
☐ Exibe em pesquisa ☐ Exibe em pesquisa ☐ Exibe em pesquisa  
 Preço 97  Preço 98  Preço 99   
☐ Exibe em pesquisa ☐ Exibe em pesquisa ☐ Exibe em pesquisa  
 Preço 100   
☐ Exibe em pesquisa

**Preço Padrão dos Documentos**  

<b>Orçamento</b>	<b>Pedido</b>	<b>NF</b>	<b>NF (Form. 2)</b>
Preço 2	Preço 2	Preço 2	Preço 2

<b>NF Serviço</b>	<b>Recibo</b>	<b>NF Eletr.</b>	<b>Preço Mín.</b>
Preço 2	Preço 2	Preço 2	

<b>NF (Form. 21)</b>	<b>NF Serv. Eletr.</b>	<b>NFC Eletr.</b>
Preço 2	Preço 2	Preço 2

<b>Contrato</b>	<b>Preço 1</b>	<b>Preço 2</b>	<b>Preço 3</b>
	Preço 1	Preço 2	Preço 3

**Nome das Porcentagens**  

Porcentagem 1	Porcentagem 2	Porcentagem 3	Porcentagem 4	Porcentagem 5
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Porcentagem 6	Porcentagem 7	Porcentagem 8	Porcentagem 9	Porcentagem 10
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Fórmulas**  

<input type="text"/>	<input type="text"/>
Fórmula Preço 4	Fórmula Preço 5
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Fórmula Preço 6	

Caso sua empresa utilize formação automática de preços, serão disponibilizados as **Porcentagens para Cálculos** e o botão de **Recálculo Automático**, que aplicará às fórmulas definidas nos parâmetros. Caso não utilize, os preços dos produtos deverão ser digitados manualmente.

## 1) CALCULANDO PREÇO DE VENDA

Conforme as fórmulas que definimos nos parâmetros, o sistema efetuou os seguintes cálculos:

**Venda** ( $\text{Preço2} = \text{PREC1} + (\text{PREC1} * \text{PORC1}) + (\text{PREC1} * \text{IPI})$ ). Interpretando a fórmula teremos:  
 Preço Venda = Preço de Custo + (Preço de Custo \* % Lucro) + (Preço de Custo \* % IPI do cadastro do Produto(8%))

$\text{Preço Venda} = 2,80 + (2,80 * 0,50) + (2,80 * 0,08)$

**Preço Venda = 4,42**

## Parâmetros da Empresa

Principal	Contratos/Orçamentos/Pedidos/Romaneios	Considerações Gerais (Parte 1)	Considerações Gerais (Parte 2)
Formação Preços	Informações Nota Fiscal	NF-e	Duplicatas/Boletos
Integração/Exportação (Parte 1)	Integração/Exportação (Parte 2)	Impostos	Comissão de Vendedores

  

☒ Utiliza formação automática de preços
 

☐ Deseja escolher o preço no cadastro dos documentos
 ☐ Calcular preço unitário considerando Taxa de Conversão

  

**Nome dos Preços**

Preço 1 Custo	Preço 2 Venda	Preço 3 Promoção
<input checked="" type="checkbox"/> Exibe em pesquisa	<input checked="" type="checkbox"/> Exibe em pesquisa	<input checked="" type="checkbox"/> Exibe em pesquisa
Preço 4	Preço 5	Preço 6
<input type="checkbox"/> Exibe em pesquisa	<input type="checkbox"/> Exibe em pesquisa	<input type="checkbox"/> Exibe em pesquisa
Preço 7	Preço 8	Preço 9
<input type="checkbox"/> Exibe em pesquisa	<input type="checkbox"/> Exibe em pesquisa	<input type="checkbox"/> Exibe em pesquisa

  

**Nome das Porcentagens**

Porcentagem 1 PORC1	Porcentagem 2 PORC2	Porcentagem 3	Porcentagem 4	Porcentagem 5
Porcentagem 6	Porcentagem 7	Porcentagem 8	Porcentagem 9	Porcentagem 10

  

**Fórmulas**

Fórmula Preço 2 $((PREC1 + (PREC1 * PORC1) + (PREC1 * IPI)))$	Fórmula Preço 3 $(PREC2 - (PREC2 * PORC2))$
Fórmula Preço 4	Fórmula Preço 5

Preço Padrão dos Documentos

<b>Orçamento</b>	<b>Pedido</b>	<b>NF</b>	<b>NF (Form. 2)</b>
Preço 2	Preço 2	Preço 2	Preço 2

<b>NF Serviço</b>	<b>Recibo</b>	<b>NF Eletr.</b>	<b>Preço Mín.</b>
Preço 2	Preço 2	Preço 2	

<b>NF (Form. 21)</b>	<b>NF Serv. Electr.</b>	<b>NFC Electr.</b>
Preço 2	Preço 2	Preço 2

<b>Contrato</b>	<b>Preço 1</b>	<b>Preço 2</b>	<b>Preço 3</b>
	Preço 1	Preço 2	Preço 3

Defina o PORC1 (percentual que será acrescido no preço de custo) para calcular o preço de venda

Preços de Produtos - Alteração

**Identificação do Produto**

Código: 123 Descrição: Novo Produto

Complemento:

**Moeda Estrangeira**

Código: Descrição:

**Porcentagens para Cálculos**

ICMS	PORC1	PORC2	Porcentagem 3	Porcentagem 4	Porcentagem 5
0%	50,00	10,00	0,00	0,00	0,00
IPI	Porcentagem 6	Porcentagem 7	Porcentagem 8	Porcentagem 9	Porcentagem 10
8%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Preços**

**Custo** R\$2,80 **Recálculo Automático** **Venda** R\$4,42

Promoção: Preço 4: R\$0,00 Preço 5: R\$0,00 Preço 6: R\$0,00

Preço 7: R\$0,00 Preço 8: R\$0,00 Preço 9: R\$0,00

**Promoção**

Data do Início: Data do Fim: Preço promoção: R\$0,00

## 2) CADASTRANDO PREÇO DE PROMOÇÃO

**Promoção** (Preço 3 =  $PREC2 - (PREC2 * PORC2)$ ). Interpretando a fórmula teremos:

Preço Promoção = Preço Venda - (Preço Venda \* % Promoção)

Preço Promoção =  $4,42 - (4,42 * 0,10)$

**Preço Promoção = 3,98**

Parâmetros da Empresa

Principal

Contratos/Orçamentos/Pedidos/Romaneios

Considerações Gerais (Parte 1)

Considerações Gerais (Parte 2)

Formação Preços

Informações Nota Fiscal

NF-e

Duplicatas/Boletos

Adicionais Nota Fiscal

Integração/Exportação (Parte 1)

Integração/Exportação (Parte 2)

Impostos

Comissão de Vendedores

☒ Utiliza formação automática de preços
 

☐ Deseja escolher o preço no cadastro dos documentos
 ☐ Calcular preço unitário considerando Taxa de Conversão

Nome dos Preços

Preço 1 Custo	Preço 2 Venda	Preço 3 Promoção
<input checked="" type="checkbox"/> Exibe em pesquisa	<input checked="" type="checkbox"/> Exibe em pesquisa	<input checked="" type="checkbox"/> Exibe em pesquisa
Preço 4	Preço 5	Preço 6
<input type="checkbox"/> Exibe em pesquisa	<input type="checkbox"/> Exibe em pesquisa	<input type="checkbox"/> Exibe em pesquisa
Preço 7	Preço 8	Preço 9
<input type="checkbox"/> Exibe em pesquisa	<input type="checkbox"/> Exibe em pesquisa	<input type="checkbox"/> Exibe em pesquisa

Nome das Porcentagens

Porcentagem 1 PORC1	Porcentagem 2 PORC2	Porcentagem 3	Porcentagem 4	Porcentagem 5
Porcentagem 6	Porcentagem 7	Porcentagem 8	Porcentagem 9	Porcentagem 10

Fórmulas

Fórmula Preço 2 $((PREC1+(PREC1*PORC1)+(PREC1*IP1)))$	Fórmula Preço 3 $(PREC2-(PREC2*PORC2))$
Fórmula Preço 4	Fórmula Preço 5

Preço Padrão dos Documentos

Orçamento Preço 2	Pedido Preço 2	NF Preço 2	NF (Form. 2) Preço 2
NF Serviço Preço 2	Recibo Preço 2	NF Eletr. Preço 2	Preço Mín. 
NF (Form. 21) Preço 2	NF Serv. Eletr. Preço 2	NFC Eletr. Preço 2	

Contrato  
Preço 1

Preço 2

Preço 3

?

💾

🗑️

Defina o PORC2 (percentual que será subtraído do preço de venda) para calcular o preço de promoção



Preços de Produtos - Alteração

**Identificação do Produto**  
 Código: 123 Descrição: Novo Produto  
 Complemento:

**Moeda Estrangeira**  
 Código: Descrição:

**Porcentagens para Cálculos**

ICMS	PORC1	PORC2	Porcentagem 3	Porcentagem 4	Porcentagem 5
0%	50,00	10,00	0,00	0,00	0,00
IPI	Porcentagem 6	Porcentagem 7	Porcentagem 8	Porcentagem 9	Porcentagem 10
8%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Preços**

**Custo** R\$2,80 **Recálculo Automático** **Venda** R\$4,42

**Promoção** R\$3,98

Preço 4 R\$0,00 Preço 5 R\$0,00 Preço 6 R\$0,00

Preço 7 R\$0,00 Preço 8 R\$0,00 Preço 9 R\$0,00

**Promoção**  
 Data do Início Data do Fim Preço promoção R\$0,00

### 3) CADASTRANDO PREÇO MÍNIMO

**Mínimo** (Preço 4 = PRECDOC - (PRECDOC \* PORC3)) Verifique que o valor do **Preço Mínimo NÃO foi calculado neste momento**, isto se deve ao fato de que a variável **PRECDOC** corresponde ao preço escolhido no cadastro do item nos documentos, que pode ser o Preço Venda ou o Preço Promoção no nosso caso. Portanto, o sistema apenas chegará a este valor mínimo quando você estiver **cadastrando um documento. Interpretando a fórmula teremos:**

Preço Mínimo = PreçoVenda ou Preço Promoção - (PreçoVenda ou Preço Promoção \* % Mínimo)

Para o Preço Venda:

Preço Mínimo = 4,42 - (4,42 \* 0,25)

**Preço Mínimo = 3,32**

Pra o Preço Promoção

Preço Mínimo = 3,98 - (3,98 \* 0,25)

**Preço Mínimo = 2,99**

Parâmetros da Empresa

Principal | Contratos/Orçamentos/Pedidos/Romaneios | Considerações Gerais (Parte 1) | Considerações Gerais (Parte 2)

Formação Preços | Informações Nota Fiscal | NF-e | Duplicatas/Boletos | Adicionais Nota Fiscal

Integração/Exportação (Parte 1) | Integração/Exportação (Parte 2) | Impostos | Comissão de Vendedores

☒ Utiliza formação automática de preços

☒ Deseja escolher o preço no cadastro dos documentos

☐ Calcular preço unitário considerando Taxa de Conversão

**Nome dos Preços**

Preço 1 Custo	Preço 2 Venda	Preço 3 Promoção
<input checked="" type="checkbox"/> Exibe em pesquisa	<input checked="" type="checkbox"/> Exibe em pesquisa	<input checked="" type="checkbox"/> Exibe em pesquisa
Preço 4 Mínimo	Preço 5	Preço 6
<input checked="" type="checkbox"/> Exibe em pesquisa	<input type="checkbox"/> Exibe em pesquisa	<input type="checkbox"/> Exibe em pesquisa
Preço 7	Preço 8	Preço 9
<input type="checkbox"/> Exibe em pesquisa	<input type="checkbox"/> Exibe em pesquisa	<input type="checkbox"/> Exibe em pesquisa

**Nome das Porcentagens**

Porcentagem 1 PORC1	Porcentagem 2 PORC2	Porcentagem 3 PORC3	Porcentagem 4	Porcentagem 5
Porcentagem 6	Porcentagem 7	Porcentagem 8	Porcentagem 9	Porcentagem 10

**Fórmulas**

Fórmula Preço 2 $((PREC1+(PREC1*PORC1)+(PREC1*IPI)))$	Fórmula Preço 3 $((PREC2-(PREC2*PORC2)))$
Fórmula Preço 4 $((PRECDOC-(PRECDOC*PORC3)))$	Fórmula Preço 5

Preço Padrão dos Documentos

Orçamento Preço 2	Pedido Preço 2	NF Preço 2	NF (Form. 2) Preço 2
NF Serviço Preço 2	Recibo Preço 2	NF Eletr. Preço 2	Preço Mín. Preço 4
NF (Form. 21) Preço 2	NF Serv. Eletr. Preço 2	NFC Eletr. Preço 2	

Contrato

Preço 1 Preço 1	Preço 2 Preço 2	Preço 3 Preço 3
--------------------	--------------------	--------------------

?

?

?

Defina o PORC3 (percentual que será subtraído do preço informado no cadastro do documento)

Preços de Produtos - Alteração

**Identificação do Produto**  
 Código: 123 Descrição: Novo Produto  
 Complemento:

**Moeda Estrangeira**  
 Código: Descrição:

**Porcentagens para Cálculos**

ICMS	PORC1	PORC2	PORC3	Porcentagem 4	Porcentagem 5
0%	50,00	10,00	25,00	0,00	0,00
IPI	Porcentagem 6	Porcentagem 7	Porcentagem 8	Porcentagem 9	Porcentagem 10
8%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**Preços**

**Custo**  
 R\$2,80

**Venda**  
 R\$4,42

**Promoção**  
 R\$3,98

**Recálculo Automático**

Mínimo: R\$0,00

Preço 5: R\$0,00

Preço 6: R\$0,00

Preço 7: R\$0,00

Preço 8: R\$0,00

Preço 9: R\$0,00

**Promoção**  
 Data do Início: Data do Fim: Preço promoção: R\$0,00

Ao cadastrar o documento, informe o preço unitário que será utilizado como base para o desconto que será considerado no cálculo do preço mínimo

Nota Fiscal Eletrônica - Inclusão

Identificação Dados Transporte Itens Fechamento Desdobramento Provisões Informações Adicionais da NF-e

Preço padrão para Novos Itens - Preço Unitário: Venda

Localizar Produto: < >

Produto	Descrição	Unid. Medida	Quant.	Localização	Nr. Lote	VI. Unitário	Total	Tipo	% Desc	Valor Desc
* 123	Novo Produto	UN	0,0000	1	NULO	R\$4,42	R\$ 0,00		0,00	R\$ 0,00

Em seguida defina que deseja utilizar o Preço Mínimo

Nota Fiscal Eletrônica - Inclusão

Identificação Dados Transporte **Itens** Fechamento Desdobramento Provisões Informações Adicionais da NF-e

Preço padrão para Novos Itens - Preço Unitário: Venda

Localizar Produto

Produto	Descrição	Unid. Medida	Quant.	Localização	Nr. Lote	Vi. Unitário	Total			
* 123	Novo Produto	UN	0,0000	1	NULO	R\$4,42	R\$ 0,00		0,00	R\$ 0,00

Nota Fiscal Eletrônica - Inclusão

Identificação Dados Transporte **Itens** Fechamento Desdobramento Provisões Informações Adicionais da NF-e

Preço padrão para Novos Itens - Preço Unitário: Mínimo

Localizar Produto

Produto	Descrição	Unid. Medida	Quant.	Localização	Nr. Lote	Vi. Unitário	Total	Tipo	% Desc	Valor Desc
I 123	Novo Produto	UN	0,0000	1	NULO	R\$3,32	R\$ 0,00		0,00	R\$ 0,00

Este preço mínimo (preço 4 nos [parâmetros adicionais da empresa](#)) deverá indicar nos parâmetros adicionais da empresa o campo Preço Mínimo para que, ao registrar um item alterando o seu valor unitário, o sistema possa fazer a verificação entre o preço informado e o preço mínimo que poderá ser cobrado.

Você poderá definir, ainda, um preço promocional para o produto, que será utilizado no intervalo entre a **Data do Início** e **Data do Fim** da promoção.

Revision #12

Created 29 June 2023 18:41:01 by ProjetosD

Updated 6 January 2025 13:58:21 by ProjetosD