



# Memória de Cálculo dos Acréscimos

Na tela abaixo, são visualizados os dados de um demonstrativo com orientações sobre como são calculados os valores dos acréscimos cobrados associados à conta. Para a **CASAL**, a tela é um pouco diferente, conforme modelo [AQUI](#).

A funcionalidade é acessada a partir do botão [Memória de Cálculo dos Acréscimos](#), da funcionalidade [Consultar Débitos Cobrados de uma Conta](#) ou da funcionalidade [Consultar Acréscimos por Impontualidade](#).

## Observação

**Informamos que os dados exibidos nas telas a seguir são fictícios, e não retratam informações de clientes.**

Last update:

14/12/2018 ajuda:memoria\_de\_calculo\_dos\_acrescimos https://www.gsan.com.br/doku.php?id=ajuda:memoria\_de\_calculo\_dos\_acrescimos  
17:41

## Memória de Cálculo dos Acréscimos

Consulta Débitos não Cobrados de uma Conta

Matrícula do Imóvel: 6371900

Mês e Ano da Conta: 09/2018

### DEMONSTRATIVO DA FÓRMULA DE CÁLCULO DOS ACRÉSCIMOS

#### Valor da Conta

Somar as colunas valor de água, valor do esgoto e valor dos débitos, diminuir as colunas valor dos créditos e valor dos impostos.

#### Multa por Impontualidade

Aplicar 2% sobre o valor da conta. Se na composição dos valores da conta estiver sendo cobrada alguma receita de multa a mesma deve ser diminuída do valor da conta.

#### Juros de Mora

Calcular a quantidade de dias entre o dia/mês/ano da data para cálculo (caso a conta esteja paga ou parcelada assume o valor do dia/mês/ano da data de pagamento ou parcelamento, caso contrário, assume o valor do dia/mês/ano da data de hoje) e o dia/mês/ano da data de vencimento da conta, em seguida multiplicar o valor da conta pela quantidade de dias calculada e multiplicar pelo percentual de juros de mora cadastrado para a maior referência existente na tabela, dividido por 100.

#### Atualização Monetária

Passo 1 - Encontrar o índice de atualização inicial considerando o mês/ano de vencimento da conta.

Passo 2 - Encontrar o índice de atualização final considerando para a conta paga ou parcelada o índice cadastrado para o mês/ano da data de pagamento/parcelamento ou para a conta em aberto o último índice cadastrado na tabela de índice Atualização.

O fator de atualização monetária será o valor calculado dividindo-se o índice de atualização encontrado do passo 2 pelo índice de atualização encontrado no passo 1 (aproximação de 04 casas decimais)

Multiplicar o fator de atualização monetária encontrado pelo valor da conta, sobre o valor encontrado diminuir o valor da conta.

Tipo do Débito	Mês/Ano dt Referência	Mês/Ano dt Vencimento	Mês/Ano dt Cálculo	Valor da Conta
MULTA P/IMPONTUALIDADE	09/2018	09/2018	10/2018	35,64

VALOR DA MULTA ( 35,64 - 0,00 ) \* ( 2,00 / 100 ) = 0,71

Tipo do Débito	Mês/Ano dt Referência	Mês/Ano dt Vencimento	Mês/Ano dt Cálculo	Valor da Conta
JUROS DE MORA	09/2018	09/2018	10/2018	35,64

QUANTIDADE DE DIAS 30/10/2018 - 10/09/2018 = 50

JUROS DE MORA ( 35,64 \* 50 \* ( 0,0333 / 100 ) ) = 0,59

[Relatório](#) [Fechar](#)

O demonstrativo é dividido em duas partes:

1. Texto explicativo sobre como são realizados os cálculos do valor da conta e de cada acréscimo (Multa por Impontualidade, Juros de Mora e Atualização Monetária).
2. Para cada tipo de Débito apresentado no popup [Consultar Acréscimos por Impontualidade](#) ou [Consultar Débitos Cobrados de uma Conta](#) é demonstrado como o sistema GSAN realizou os cálculos para chegar ao valor calculado para o referido acréscimo.

Na parte superior do demonstrativo é apresentado o nome da consulta para identificar de onde foi solicitado o demonstrativo. Para os acréscimos de juros de mora e atualização monetária, são apresentados os cálculos, considerando como data para cálculo: o mês/ano da data corrente (para as contas em aberto) ou a data de pagamento/parcelamento (para as contas pagas/parceladas).

Clicando em [Relatório](#) o sistema visualiza o relatório com o cálculo:

# Relatório Demonstrativo

	GSAN - SISTEMA DE GESTÃO DE SANEAMENTO RELATÓRIO DEMONSTRATIVO DE ACRÉSCIMOS POR IMPONTUALIDADE DE UMA CONTA Matrícula do Imóvel: 1420987	PAG 1/2 25/04/201 15.05.3 R1738
--	---	--

## DEMONSTRATIVO DA FÓRMULA DE CÁLCULO DOS ACRÉSCIMOS POR IMPONTUALIDADE

### Valor da Conta

Somar as colunas valor de água, valor do esgoto e valor dos débitos, diminuir as colunas valor dos créditos e valor dos impostos.

### Multa por Impontualidade

Aplicar 2,00% sobre o valor da conta. Se na composição dos valores da conta estiver sendo cobrada alguma receita de multa a mesma deve ser diminuída do valor da conta.

### Juros de Mora

Calcular a quantidade de meses entre o mês/ano da data para cálculo (caso a conta esteja paga ou parcelada assume o valor do mês/ano da data de pagamento ou parcelamento, caso contrário, assume o valor do mês/ano da data de hoje) e o mês/ano da data de vencimento da conta, em seguida multiplicar o valor da conta pela quantidade de meses calculada e multiplicar pelo percentual de juros de mora cadastrado para o ano/mês da referência da conta, dividido por 100.

### Atualização Monetária

Passo 1 - Encontrar o índice de atualização inicial considerando o mês/ano de vencimento da conta.

Passo 2 - Encontrar o índice de atualização final considerando para a conta paga ou parcelada o índice cadastrado para o mês/ano da data de pagamento/parcelamento ou para a conta em aberto o último índice cadastrado na tabela de índice Atualização.

O fator de atualização monetária será o valor calculado dividindo-se o índice de atualização encontrado do passo 2 pelo índice de atualização encontrado no passo 1 (aproximação de 04 casas decimais)

Multiplicar o fator de atualização monetária encontrado pelo valor da conta, sobre o valor encontrado diminuir o valor da conta.

Tipo de Débito	Mês/Ano Referência	Mês/Ano Vencimento	Mês/Ano Cálculo	Valor da Conta
MULTA P/IMPONTUALIDADE	10/2010	10/2010	06/2011	59,43

VALOR DA MULTA ( 59,43 - 0,00 ) \* ( 2,00 / 100 ) = 1,18

Tipo de Débito	Mês/Ano Referência	Mês/Ano Vencimento	Mês/Ano Cálculo	Valor da Conta
JUROS DE MORA	10/2010	10/2010	06/2011	59,43

QUANTIDADE DE MESES 06/2011 - 10/2010 = 8

JUROS DE MORA ( 59,43 \* 8 \* ( 1,00 / 100 ) ) = 4,75

Tipo de Débito	Mês/Ano Referência	Mês/Ano Vencimento	Mês/Ano Cálculo	Valor da Conta
ATUALIZAÇÃO MONETARIA	10/2010	10/2010	06/2011	59,43

ÍNDICE DE ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA INICIAL = 3,7623

ÍNDICE DE ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA FINAL = 3,9927

	GSAN - SISTEMA DE GESTÃO DE SANEAMENTO RELATÓRIO DEMONSTRATIVO DE ACRÉSCIMOS POR IMPONTUALIDADE DE UMA CONTA Matrícula do Imóvel: 1420987	PAG 2/2 25/04/201 15.05.3 R1738
--	---	--

ÍNDICE DE ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA INICIAL = 3,8360

ÍNDICE DE ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA FINAL = 3,9927

VALOR DA ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA ( ( 61,52 \* ( 3,9927 / 3,8360 ) ) - 61,52 ) = 2,51

Tipo de Débito	Mês/Ano Referência	Mês/Ano Vencimento	Mês/Ano Cálculo	Valor da Conta
ATUALIZAÇÃO MONETARIA	02/2011	02/2011	06/2011	59,43

ÍNDICE DE ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA INICIAL = 3,8949

ÍNDICE DE ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA FINAL = 3,9927

VALOR DA ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA ( ( 59,43 \* ( 3,9927 / 3,8949 ) ) - 59,43 ) = 1,49

Tipo de Débito	Mês/Ano Referência	Mês/Ano Vencimento	Mês/Ano Cálculo	Valor da Conta
MULTA P/IMPONTUALIDADE	02/2011	02/2011	06/2011	59,43

VALOR DA MULTA ( 59,43 - 0,00 ) \* ( 2,00 / 100 ) = 1,18

Tipo de Débito	Mês/Ano Referência	Mês/Ano Vencimento	Mês/Ano Cálculo	Valor da Conta
JUROS DE MORA	02/2011	02/2011	06/2011	59,43

QUANTIDADE DE MESES 06/2011 - 02/2011 = 4

JUROS DE MORA ( 59,43 \* 4 \* ( 1,00 / 100 ) ) = 2,37

Last update:

14/12/2018 ajuda:memoria\_de\_calculo\_dos\_acrescimos [https://www.gsan.com.br/doku.php?id=ajuda:memoria\\_de\\_calculo\\_dos\\_acrescimos](https://www.gsan.com.br/doku.php?id=ajuda:memoria_de_calculo_dos_acrescimos)  
17:41

---

# Memória de Cálculo dos Acréscimos CASAL

**Memória de Cálculo dos Acréscimos**  
Consulta Débitos Cobrados de uma Conta

**Matrícula do Imóvel:** 1703915 **Mês e Ano da Conta:** 08/2018

**DEMONSTRATIVO DA FÓRMULA DE CÁLCULO DOS ACRÉSCIMOS**

**Resumo das Formulas de Cálculo dos Índices Mensais**

Índice de Atualização Diário da Referência =	((Quantidade de Dias em Atraso da Referência X Índice de Atualização Monetária Mensal)/3000)
Índice de Atualização Composto Acumulado =	(1 + Índice de Atualização Composto Acumulado) X (1 + Índice de Atualização Diário da Referência) - 1
Índice de Juros Diário da Referência =	((Quantidade de Dias em Atraso da Referência X Índice de Juros Mensal)/3000)
Índice de Juros Acumulado =	(Índice de Juros Diário de Referência + Índice de Juros Acumulado)

**Resumo das Formulas de Cálculo Finais**

Valor do Débito =	(Valor da Água + Valor do Esgoto + Valor dos Débitos) - (Valor dos Créditos + Valor dos Impostos)
Valor da Atualização Monetária =	Valor do Débito X Índice de Atualização Composto Acumulado
Valor dos Juros =	(Valor do Débito + Valor da Atualização Monetária) X Índice de Juros Acumulado
Valor da Multa =	((Valor do Débito - Valor das Multas já Cobradas na Conta) + Valor da Atualização Monetária) X (Índice de Multa Mensal/100)

**Tipo do Débito** **Mês/Ano dt Referência** **Mês/Ano dt Vencimento** **Mês/Ano dt Cálculo** **Valor da Conta**

JUROS DE MORA	05/2018	05/2018	06/2018	46,91
---------------	---------	---------	---------	-------

DATA DO CÁLCULO = 01/06/2018  
ÍNDICE DE JUROS ACUMULADO = 0,60  
VALOR DA ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA = 0,14  
VALOR DOS JUROS ((46,91 + 0,14) \* (0,60/100)) = 0,28

**Tipo do Débito** **Mês/Ano dt Referência** **Mês/Ano dt Vencimento** **Mês/Ano dt Cálculo** **Valor da Conta**

ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	05/2018	05/2018	06/2018	46,91
-----------------------	---------	---------	---------	-------

DATA DO CÁLCULO = 01/06/2018  
ÍNDICE DE ATUALIZAÇÃO COMPOSTO ACUMULADO = 0,31  
VALOR DA ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA (46,91 \* (0,31/100)) = 0,14

**Tipo do Débito** **Mês/Ano dt Referência** **Mês/Ano dt Vencimento** **Mês/Ano dt Cálculo** **Valor da Conta**

MULTA P/IMPOSTUALIDADE	05/2018	05/2018	06/2018	46,91
------------------------	---------	---------	---------	-------

DATA DO CÁLCULO = 01/06/2018  
ÍNDICE DE MULTA POR IMPONTUALIDADE = 2,00  
VALOR DE MULTAS JÁ COBRADAS = 1,78  
VALOR DE ATUALIZACAO MONETARIA = 0,14  
VALOR DA MULTA (((46,91 - 1,78) + 0,14) \* (2,00/100)) = 0,90

**Tipo do Débito** **Mês/Ano dt Referência** **Mês/Ano dt Vencimento** **Mês/Ano dt Cálculo** **Valor da Conta**

ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	06/2018	06/2018	06/2018	44,20
-----------------------	---------	---------	---------	-------

DATA DO CÁLCULO = 01/06/2018  
ÍNDICE DE MULTA POR IMPONTUALIDADE = 2,00  
VALOR DE MULTAS JÁ COBRADAS = 1,78  
VALOR DE ATUALIZACAO MONETARIA = 0,14  
VALOR DA MULTA (((46,91 - 1,78) + 0,14) \* (2,00/100)) = 0,90

**Tipo do Débito** **Mês/Ano dt Referência** **Mês/Ano dt Vencimento** **Mês/Ano dt Cálculo** **Valor da Conta**

JUROS DE MORA	06/2018	06/2018	06/2018	44,20
---------------	---------	---------	---------	-------

DATA DO CÁLCULO = 28/06/2018  
ÍNDICE DE JUROS ACUMULADO = 0,57  
VALOR DA ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA (44,20 \* (0,29/100)) = 0,12

**Tipo do Débito** **Mês/Ano dt Referência** **Mês/Ano dt Vencimento** **Mês/Ano dt Cálculo** **Valor da Conta**

MULTA P/IMPOSTUALIDADE	06/2018	06/2018	06/2018	44,20
------------------------	---------	---------	---------	-------

DATA DO CÁLCULO = 28/06/2018  
ÍNDICE DE MULTA POR IMPONTUALIDADE = 2,00  
VALOR DE MULTAS JÁ COBRADAS = 0,00  
VALOR DE ATUALIZACAO MONETARIA = 0,12  
VALOR DA MULTA (((44,20 - 0,00) + 0,12) \* (2,00/100)) = 0,88

**Tipo do Débito** **Mês/Ano dt Referência** **Mês/Ano dt Vencimento** **Mês/Ano dt Cálculo** **Valor da Conta**

MULTA P/IMPOSTUALIDADE	07/2018	07/2018	07/2018	46,80
------------------------	---------	---------	---------	-------

DATA DO CÁLCULO = 30/07/2018  
ÍNDICE DE MULTA POR IMPONTUALIDADE = 2,00  
VALOR DE MULTAS JÁ COBRADAS = 0,00  
VALOR DE ATUALIZACAO MONETARIA = 0,13  
VALOR DA MULTA (((46,80 - 0,00) + 0,13) \* (2,00/100)) = 0,93

**Tipo do Débito** **Mês/Ano dt Referência** **Mês/Ano dt Vencimento** **Mês/Ano dt Cálculo** **Valor da Conta**

JUROS DE MORA	07/2018	07/2018	07/2018	46,80
---------------	---------	---------	---------	-------

DATA DO CÁLCULO = 30/07/2018  
ÍNDICE DE JUROS ACUMULADO = 0,57  
VALOR DA ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA (46,80 \* (0,29/100)) = 0,13  
VALOR DOS JUROS ((46,80 + 0,13) \* (0,57/100)) = 0,26

**Tipo do Débito** **Mês/Ano dt Referência** **Mês/Ano dt Vencimento** **Mês/Ano dt Cálculo** **Valor da Conta**

ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	07/2018	07/2018	07/2018	46,80
-----------------------	---------	---------	---------	-------

DATA DO CÁLCULO = 30/07/2018  
ÍNDICE DE ATUALIZAÇÃO COMPOSTO ACUMULADO = 0,29  
VALOR DA ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA (46,80 \* (0,29/100)) = 0,13

**Relatório** | **Fechar**

Para a **CASAL**, o demonstrativo é dividido em três partes:

1. Texto explicativo com o resumo das fórmulas de cálculo dos índices mensais, demonstrando como são realizados os cálculos do valor da conta e de cada acréscimo (Multa por Impontualidade, Juros de Mora e Atualização Monetária).

2. Texto explicativo com o resumo das fórmulas de cálculo finais.  
3.

Para cada tipo de débito apresentado no popup **Consultar Acréscimos por Impontualidade** ou **Consultar Débitos Cobrados de uma Conta** é demonstrado como o sistema **GSAN** realizou os cálculos para chegar ao valor calculado para o referido acréscimo.

Na parte superior do demonstrativo é apresentado o nome da consulta para identificar de onde foi solicitado o demonstrativo. Para os acréscimos de juros de mora e atualização monetária, são apresentados os cálculos, considerando como data para cálculo: o mês/ano da data corrente (para as contas em aberto) ou a data de pagamento/parcelamento (para as contas pagas/parceladas).

Clicando em **Relatório** o sistema visualiza o relatório com o cálculo:

## Relatório Demonstrativo CASAL

	GSAN - SISTEMA DE GESTÃO DE SANEAMENTO RELATÓRIO DEMONSTRATIVO DE ACRÉSCIMOS POR IMPONTUALIDADE DE UMA CONTA Matrícula do Imóvel: 170391	PAG 1/2 14/12/2018 13.41.25 R1738
---	--	--

## DEMONSTRATIVO DA FÓRMULA DE CÁLCULO DOS ACRÉSCIMOS POR IMPONTUALIDADE

## Resumo das Formulas de Cálculo dos Índices Mensais

-índice de Atualização Diário da Referência =	((Quantidade de Dias em Atraso da Referência X Índice de Atualização Monetária Mensal)/3000)
-índice de Atualização Composto Acumulado =	(1 + Índice de Atualização Composto Acumulado) X (1 + Índice de Atualização Diário da Referência) - 1
-índice de Juros Diário da Referência =	((Quantidade de Dias em Atraso da Referência X Índice de Juros Mensal)/3000)
-índice de Juros Acumulado =	(Índice de Juros Diário de Referência + Índice de Juros Acumulado)

## Resumo das Formulas de Cálculo Finais

-Valor do Débito =	(Valor da Água + Valor do Esgoto + Valor dos Débitos)-(Valor dos Créditos + Valor dos impostos)
-Valor da Atualização Monetária =	Valor do Débito X Índice de Atualização Composto Acumulado
-Valor dos Juros =	(Valor do Débito + Valor da Atualização Monetária) X Índice de Juros Acumulado
-Valor da Multa =	((Valor do Débito - Valor das Multas já Cobradas na Conta) + Valor da Atualização Monetária) X (Índice de Multa Mensal/100)

Tipo de Débito	Mês/Ano Referência	Mês/Ano Vencimento	Mês/Ano Cálculo	Valor da Conta
JUROS DE MORA	05/2018	05/2018	06/2018	46,91

DATA DO CÁLCULO = 01/06/2018

ÍNDICE DE JUROS ACUMULADO = 0,60

VALOR DA ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA = 0,14

VALOR DOS JUROS ( (46,91 + 0,14) \* ( 0,60/100 ) ) = 0,28

Tipo de Débito	Mês/Ano Referência	Mês/Ano Vencimento	Mês/Ano Cálculo	Valor da Conta
ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	05/2018	05/2018	06/2018	46,91

DATA DO CÁLCULO = 01/06/2018

ÍNDICE DE ATUALIZAÇÃO COMPOSTO ACUMULADO = 0,31

VALOR DA ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA ( 46,91 \* ( 0,31/100 ) ) = 0,14

Tipo de Débito	Mês/Ano Referência	Mês/Ano Vencimento	Mês/Ano Cálculo	Valor da Conta
MULTA P/IMPONTUALIDADE	05/2018	05/2018	06/2018	46,91

DATA DO CÁLCULO = 01/06/2018

ÍNDICE DE MULTA POR IMPONTUALIDADE = 2,00

VALOR DE MULTAS JÁ COBRADAS = 1,78

VALOR DE ATUALIZACAO MONETARIA = 0,14

VALOR DA MULTA ( ( ( 46,91 - 1,78 ) + 0,14 ) x ( 2,00/100 ) ) = 0,90

Tipo de Débito	Mês/Ano Referência	Mês/Ano Vencimento	Mês/Ano Cálculo	Valor da Conta
ATUALIZAÇÃO MONETARIA	06/2018	06/2018	06/2018	44,20

DATA DO CÁLCULO = 28/06/2018

ÍNDICE DE ATUALIZAÇÃO COMPOSTO ACUMULADO = 0,29

VALOR DA ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA ( 44,20 \* ( 0,29/100 ) ) = 0,12

Tipo de Débito	Mês/Ano Referência	Mês/Ano Vencimento	Mês/Ano Cálculo	Valor da Conta
JUROS DE MORA	06/2018	06/2018	06/2018	44,20

DATA DO CÁLCULO = 28/06/2018

ÍNDICE DE JUROS ACUMULADO = 0,57

VALOR DA ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA = 0,12

VALOR DOS JUROS ( (44,20 + 0,12) \* ( 0,57/100 ) ) = 0,25

Tipo de Débito	Mês/Ano Referência	Mês/Ano Vencimento	Mês/Ano Cálculo	Valor da Conta
MULTA P/IMPONTUALIDADE	06/2018	06/2018	06/2018	44,20

DATA DO CÁLCULO = 28/06/2018

ÍNDICE DE ATUALIZAÇÃO COMPOSTO ACUMULADO = 0,29

VALOR DA ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA ( 44,20 \* ( 0,29/100 ) ) = 0,13

## Referências

### Consultar Imóvel - Aba Débitos do Imóvel

## Termos Principais

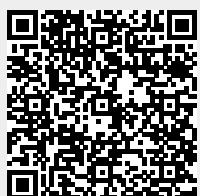
### Imóvel

Clique [aqui](#) para retornar ao Menu Principal do GSAN



From:

<https://www.gsan.com.br/> - **Base de Conhecimento de Gestão Comercial de Saneamento**



Permanent link:

[https://www.gsan.com.br/doku.php?id=ajuda:memoria\\_de\\_calculo\\_dos\\_acrescimos](https://www.gsan.com.br/doku.php?id=ajuda:memoria_de_calculo_dos_acrescimos)

Last update: **14/12/2018 17:41**