



Neste Manual você encontrará informações sobre:

- Funções de Arquivos
- Dados da Operação
- Funções de Cálculo
- Impostos e Taxas
- Tipos de Taxa
- Planilha da Operação
- Produtos
- Manutenção da Planilha de Prestações
- Feridos
- Taxa Flutuante
- Conversão de Taxas
- Taxa de Desconto Para Efetiva
- Calcular Fórmulas
- Formato do Arquivo

Funções de Arquivos

Nova Planilha:

Selecionando a função Arquivo, opção Nova Planilha ou clicando no ícone correspondente será exibida uma planilha com os campos do bloco **Dados da Operação** preenchidos com os valores correspondentes ao **Produto** selecionado, que fora utilizado na última planilha do sistema.

O trabalho com a planilha deverá ser iniciado conseqüentemente com a seleção do produto se for diferente do anterior.

Caso uma planilha esteja aberta os dados que tenham sido inseridos nela serão perdidos se não tiverem sido salvos ao abrir a Nova Planilha.

Abrir:

Selecionando a função Arquivo, opção Abrir ou clicando no ícone correspondente será exibida a tela Abrir Arquivos com os arquivos disponíveis de extensão HTC.

Salvar:

A opção se aplica para salvar modificações em um arquivo já existente. Selecionando a função Arquivo, opção Gravar ou clicando no ícone correspondente os dados que tiverem sido modificados na planilha serão salvos no arquivo do mesmo nome.

Todos os arquivos são gravados no formato **HTCalc II**.

Salvar Como:

Selecionando a função Arquivo, opção Gravar Como ou clicando no ícone correspondente será exibida a tela Gravar Arquivos onde deverá ser preenchido o nome do arquivo em que os dados da planilha serão mantidos.

Imprimir:

Selecionando a função Arquivo, opção Imprimir ou clicando no ícone correspondente será exibida a tela **Título do Relatório** solicitando o preenchimento do título da planilha. Clicando em Imprimir a planilha será impressa na impressora padrão. Caso seja necessário modificar esta configuração bastará clicar no botão correspondente para efetuar a modificação.

Pasta de Trabalho:

Selecionando a função Arquivo, opção Pasta de Trabalho será exibida a tela **Pasta de Trabalho** que permitirá selecionar o diretório padrão de trabalho onde serão gravados os arquivos gerados pelas operações do sistema.

Dados da Operação:

O bloco de informações Dados da Operação descreve os parâmetros com base nos quais a operação será executada, compreendendo:

Descrição:

Descrição resumida da operação que está sendo efetuada. O texto contido neste espaço será impresso sempre no final do relatório das operações financeiras.

 **Data:**

Corresponde a data em que a operação de cálculo é efetivamente iniciada. A data poderá ser digitada ou introduzida através do calendário permanente que é exibido ao clicar sobre o ícone a direita do campo.

 **Valor Presente:**

É o valor na data de início da operação de cálculo, isto é, o valor da operação na Data da Operação. O valor presente pode ser definido também, como o valor do somatório de todas as prestações trazidas à Data da Operação, segundo a Taxa de Juros ou ainda como o somatório de todas as amortizações de uma operação.

Como convenção toda entrada de capital possui valor negativo e toda saída de capital possui valor positivo porém, no Valor Presente para facilitar a operação, o **HTCalc II** inverte o sinal internamente para que não haja necessidade de digitar o valor com o sinal.

 **Valores da Operação:**

Ao clicar neste ícone será exibida a tela de **Valores da Operação**, apresentando um resumo dos valores que a compõem. O campo Valor da Operação corresponde ao valor especificado no campo Valor Presente, encontrado na tela de Dados da Operação. Clicando com o botão direito do mouse no ícone de Valores da Operação, ou no botão Selecionar que se encontra na parte inferior direita da tela de Valores da Operação, será exibida a tela **Seleciona Impostos e Taxas** através da qual é definido, dos impostos disponíveis, aquele necessário aos cálculos.

Prestações:

Indica a quantidade de prestações definida inicialmente para a operação de cálculo. Após a digitação do número de prestações será editada a Planilha da Operação com tantos registros quantos números de prestações forem indicados. Os vencimentos das prestações são editados tomando como referência a data da operação e o tipo do **Produto**.

A partir deste momento o número de prestações somente poderá ser modificado utilizando do bloco de botões **Prestações** na parte direita inferior da tela.

Taxa de Juros:

Valor da Taxa de juros a ser aplicada na operação de acordo com o campo Tipo de Taxa. A Taxa de juros define o valor da taxa inicial de uma operação a ser aplicada de acordo com a periodicidade definida no campo Tipo de Taxa.

A Taxa de Juros a se aplicada numa operação pode ser o resultado de uma conversão de taxas efetuada utilizando a opção **Conversão de Taxas** da função Utilitários. Neste caso o valor da Taxa de Juros obtido na conversão poderá ser transferido automaticamente para este campo.

A Taxa de Juros a ser aplicada numa operação também pode ser o resultado da conversão de uma taxa de desconto para efetiva, efetuada utilizando a opção **Taxa de Desconto para Efetiva** da função Utilitários. Neste caso o valor da Taxa Efetiva aplicada para o desconto poderá ser transferida automaticamente para este campo.

Tipo de Taxa:

O **Tipo de Taxa** indica em qual periodicidade a Taxa de Juros deverá ser aplicada.

Produtos:

Identifica o **Produto** que será utilizado para o cálculo, o que será feito selecionando-o na caixa que será exibida ao clicar sobre o campo.

Funções de Cálculo

O bloco Calcular apresenta 5 botões de funções de cálculo que operam de forma independente e 1 botão destinado a exibir o fluxo da operação completo. Os cálculos são efetuados pelo sistema, baseados nas informações do bloco Dados da Operação e da Planilha da Operação, sendo os resultados apresentados na própria **Planilha da Operação**.

Para ser efetuada a operação de cálculo, a Planilha da Operação deverá estar preenchida com no mínimo um registro.

Prestações:

Ao clicar no botão Prestações é efetuado o cálculo da operação e atualizada a Planilha da Operação.

Esta função deverá ser utilizada sempre que a pergunta for:

*“Qual será valor das prestações se eu fizer uma operação na data **D**, com valor **PV**, utilizando uma taxa de juros de **i** %, com periodicidade **P**, dado uma **lista de vencimentos**”.*

Valor Presente:

Ao clicar no botão Valor Presente é efetuado o cálculo do Valor Presente, considerando a Taxa de Juros da operação e o valor das Prestações exibidas na Planilha da Operação.

Não existindo uma **Taxa de Juros** o **Valor Presente** será o valor do somatório das prestações da Planilha da Operação. Não existindo este valor, o Valor Presente será zero.

Após o cálculo, o sistema apresentará ao usuário, a opção de substituir o valor contido no campo Valor Presente do bloco de Dados da Operação pelo valor calculado pelo sistema.

Esta função deverá ser utilizada sempre que a pergunta for:

*“Dado uma lista de prestações, qual será o valor atual se eu fizer uma operação na data **D**, utilizando uma taxa de juros de **i** %, com periodicidade **P**”.*

Taxa Interna:

Ao clicar no botão Taxa Interna é efetuado o cálculo do Taxa Interna de Retorno (TIR), considerando a Taxa de Juros da operação e o valor das Prestações exibidas na Planilha da Operação.

A Taxa Interna de Retorno (TIR) é a taxa com a qual, aplicando-se ao valor presente e nas datas de vencimento e reduzindo-se os somatório do valor das prestações, se chegará no último vencimento com saldo 0 (zero).

O Valor Presente deverá ser informado, senão, o cálculo da Taxa Interna de Retorno será impossível, e pelo menos um item da tabela deverá possuir o valor no campo prestação, do contrário, a Taxa Interna de Retorno calculada não fará sentido. Após efetuado o cálculo da Taxa Interna de Retorno, o sistema permitirá ao usuário substituir o valor contido no campo Taxa de Juros, pelo valor calculado pelo sistema.

Esta função deverá ser utilizada sempre que a pergunta for:

*“Dado uma lista de prestações, qual será o valor da taxa de juros com periodicidade **P** se eu fizer uma operação na data **D**”.*

Liquidação:

A função permite o cálculo da quantidade de Prestações com um valor informado que serão necessárias para liquidar a operação a partir da data de uma determinada Prestação, considerada a Taxa de Juros da operação.

Ao clicar no botão Liquidação será exibida a tela **Liquidar Saldo com Valor Informado**, solicitando o preenchimento dos campos:

Liquidar com Valor:

Informar o valor da prestação com a qual se deseja liquidar a operação.

A partir da Prestação:

Informar o número da prestação a partir da qual é solicitada a inclusão do novo valor.

Vencimentos a Cada:

Informar em que período de uma determinada unidade de tempo deverá ocorrer o vencimento das prestações.

Após o cálculo o sistema informará a quantidade de prestações daquele valor informado que serão necessárias para a liquidação e o valor residual, se houver, da última prestação permitindo a opção de substituir na Planilha da Operação a série calculada pelo sistema.

Esta função deverá ser utilizada sempre que a pergunta for:

*“Com quantas prestações com valor **Pmt** vencendo a cada Período, será possível liquidar uma operação com valor **PV**, se eu fizer uma operação na data **D**, utilizando uma taxa de juros de **i** %, com periodicidade **P**“*

Fluxo:

Ao clicar no botão Fluxo é exibida a tela **Fluxo** apresentando as informações da operação detalhadas a nível de cada prestação, visualizando o valor de juros, saldo atualizado, amortização, prestação e saldo restante nos respectivos vencimentos. Pressionando as teclas CTRL + P será exibido um diálogo para imprimir a tela.



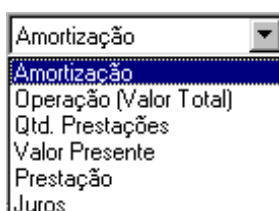
Impostos e Taxas

Selecionando a função Arquivo, opção Impostos e Taxas ou clicando no ícone correspondente será exibida a tela **Impostos e Taxas** para cadastramento e ou consulta à tabela de Taxas.

A tela está composta de um bloco principal denominado Fórmula onde constam as informações que a especifica, e uma caixa de seleção onde são apresentados todos os Impostos e Taxas já cadastrados.

A seleção de um Imposto ou Taxa já cadastrado é feita clicando sobre o mesmo na caixa de seleção, sendo as informações que o especifica apresentadas a seguir no bloco principal Fórmula.

O ícone à esquerda do Imposto ou Taxa na caixa de seleção, identifica a base de cálculo com a qual é utilizado.



Incluir:

Clicando sobre este botão será exibida uma tela para informar o nome do novo imposto ou taxa, clicando em *OK* será incluído um novo imposto ou taxa com o nome especificado e com os dados do item anteriormente selecionado.

Os dados do item anteriormente selecionado não serão alterados.

Alterar:

Para alterar um Imposto ou Taxa já incluído, basta seleciona-lo, alterar os campos desejados e clicar no botão *Alterar*.

Excluir:

Esta função apaga o item (imposto ou Taxa) selecionado.

Nome:

Denominação do Imposto ou Taxa.

Utilizar Função:

Será selecionada nesta caixa a opção em que o Imposto ou Taxa será utilizado, *Prestações* ou *Valor Presente*.

Tipo de Fórmula:

Será selecionada nesta caixa o tipo desejado para definir se a fórmula será pôr *Tipo Informado*, ou *Calcular pela Taxa*.

Valor Informado:

Quando selecionado esta opção será habilitado o campo Valor Cobrado para informar o valor que deverá ser cobrado sobre os cálculos.

Calcular pela Taxa:

Quando selecionada esta opção são habilitados os campos que definem a taxa a ser aplicada.

Taxa:

Permite estipular um valor para ser utilizado como taxa nos cálculos.

Tipo Taxa:

O **Tipo de Taxa** indica em qual periodicidade a Taxa de Juros deverá ser aplicada.

Cálculo:

Este campo define como será aplicada a taxa de juros, selecionando:

Linear juros simples

$$Tx' = Tx * (Np / Nt)$$

Exponencial juros compostos

$$Tx' = (((1 + (Tx / 100)) ** (Np / Nt)) - 1) * 100 \text{ onde:}$$

Tx é a taxa de juros

Tx' é a taxa efetiva do período

Np é o prazo da operação

Nt é a periodicidade da taxa

Curiosidade:

Se $Np < Nt$, Tx' será maior para cálculo Linear

Se $Np = Nt$, Tx' será igual para Linear ou Exponencial. Se $Np > Nt$, Tx' será maior para Exponencial

Prazo Limite:

Permite definir o prazo limite das prestações ou dos valores presentes, de acordo, com o Tipo Prazo.

Tipo de Prazo:

Identifica de acordo com a seleção o período que poderá ser estipulado como prazo limite, Dia, Mês, ou Ano.

Base de Cálculo:

Neste caixa é selecionada a base de incidência para o cálculo da fórmula.

Amortização:

São as amortizações das parcelas.

Operação (Valor Total):

É a soma dos totais de todos os impostos somado ao valor presente.

Qtd. Prestações:

É a quantidade de prestações, multiplicadas pela taxa calculada (sobre o valor presente) ou o valor informado multiplicado pela quantidade de prestações.

Valor Presente:

É seu próprio valor, multiplicado pela taxa calculada.

Prestação:

É o valor da prestação, multiplicado pela taxa calculada.

Valor cobrado:

Neste campo é informado o valor fixo referente a Base de Cálculo selecionada, sendo que se a Base de Cálculo selecionada for *Qtd. Prestações*, o valor informado será multiplicado pela quantidade de prestações.

Reincorporar

O valor do imposto ou taxa poderá ser Financiado e ou Reincorporado no cálculo da operação, bastando para isto marcar a opção desejada.

A utilização do tipo de formula valor informado só admite a opção Financiar.

Tipos de Taxa

O Tipo de Taxa define a periodicidade na qual será aplicada a Taxa de Juros informada, isto é, em qual período a unidade de valor definida como Taxa de Juros será calculada. A Taxa de Juros poderá se apresentar com os seguintes tipos de taxa:

D – Dia este tipo define que a taxa de juros é aplicada em um período de 1 dia corrido.

M – Mês (30 dias) este tipo define que a taxa de juros é aplicada em um período de 30 dias corridos.

A – Ano (360 dias) este tipo define que a taxa de juros é aplicada em um período de 360 dias corridos.

E – Aniversário Mensal este tipo define que a taxa de juros é aplicada na data do aniversário mensal, independente de quantos dias existam entre as datas de aniversário. Esta taxa é sempre inferior a taxa

M – Mês (30 dias) (exceto em fevereiro) pois os meses possuem no mínimo 30 dias.

Exemplo 1: 05/07/1996 , 05/08/1996 , 05/09/1996.

Exemplo 2: 31/01/1996 , 29/02/1996 , 31/03/1996 , 30/04/1996.

Quando o período transcorrido entre duas datas de vencimento for diferente do período de Aniversário Mensal o sistema utilizará como valor da Taxa de Juros para efeito do cálculo o resultante do rateio da taxa de juros considerando a quantidade de dias do período transcorrido. Nestes casos é possível verificar uma variação no valor da taxa efetiva aplicada, desde que os meses tenham dias diferentes, como pode ser visto consultando a função Utilitários opção [Diferença entre Datas](#).

I – Aniversário Anual este tipo define que a taxa de juros está expressa a cada aniversário anual, independente do número de dias transcorridos entre as datas de vencimento.

Quando o período transcorrido entre duas datas de vencimento for diferente do período de Aniversário Anual o sistema utilizará como valor da Taxa de Juros para efeito do cálculo o resultante do rateio da taxa de juros considerando a quantidade de dias do período transcorrido. Nestes casos é possível verificar uma variação no valor da taxa efetiva aplicada, desde que os anos tenham dias diferentes, como pode ser visto consultando a função Utilitários opção [Diferença entre Datas](#).

F – Fixa este tipo define que a Taxa de Juros será aplicada a cada vencimento encontrado na tabela de datas, independente do número de dias, meses ou anos transcorridos entre cada vencimentos. Este tipo de taxa não fará o cálculo “pro-rata temporis” , como nas demais taxas.

U – Dia Útil este tipo define que a taxa de juros é aplicada em um período de 1 dia útil, de acordo com a tabela de feriados.

H – Híbrida este tipo define que a taxa de juros é aplicada em um período de: Se a diferença entre os vencimentos forem múltiplos inteiros de meses, considera-se os inteiros de meses, como: 10/10/1999 à 10/12/1999 (2 meses inteiros).

Caso contrário, considera-se a diferença em dias dividido por 30, como: 10/10/1999 à 07/11/1999 (28 dias) = $28 / 30 = 0,933333$.

Planilha da Operação

As informações exibidas na **Planilha da Operação** constituem sempre o ponto de partida para todos os cálculos, uma vez que representa a série que irá determinar os resultados, que serão obtidos através das funções disponíveis no bloco **Calcular**. A geração automática de datas e valores feita após o preenchimento do bloco **Dados da Operação** deve ser visualizado também como a ferramenta que irá auxiliar de forma rápida, o preenchimento da Planilha da Operação, uma vez que esta pode ser manipulada livremente, permitindo inclusão, exclusão e alteração de itens, a partir dos botões do bloco **Prestações** que se encontra à direita da Planilha da Operação. Consequentemente todo resultado de cálculo será obtido de acordo com os seguintes dados:

- 1) Os Valores do bloco Dados da operação.
- 2) As datas e valores informadas na Planilha da Operação

Nenhum dos campos exibidos pela Planilha da Operação poderão ser alterados diretamente.

Num:

O campo Num indica o número da prestação gerado pelo sistema, e atualizado automaticamente cada vez que exista a inserção de um novo registro . Este número é obtido através da classificação dos registro da Planilha da Operação em ordem ascendente pelo campo Data Prestação. Este campo não pode ser alterado diretamente pelo usuário do sistema.

Data:

O campo Data indica a data em que o valor definido no campo Prestação será considerado com data de vencimento para a operação.

Valor Informado:

O campo Valor Informado contém a informação de valor gerada pelo sistema a partir do Produto cadastrado e previamente informado no bloco Dados da Operação ou introduzida pelo usuário após a geração da Planilha da Operação, que qualificada pelo Tipo de valor será considerada pelo sistema para o cálculo da operação.

Tipo:

No **HTCalc II** o sistema de cálculo das prestações é dado pela composição de dois campos: Valor informado e Tipo.

A relação entre o campo Valor Informado e o campo Tipo é a de o primeiro quantificar o segundo e este qualificar o primeiro, o que significa que, um valor informado não tem significado se este valor não estiver definido de acordo com um Tipo.

O campo Tipo pode receber os seguintes valores, que qualificam o campo Valor Informado:

C – CALCULADO (Tabela Price)

O sistema calculará automaticamente o valor a ser inserido no campo Prestação, utilizando o método de cálculo Tabela Price.

- Utiliza o campo Valor Informado
- Padrão: quando não informado (igual a zero) assume-se 1
- O Valor Informado será utilizado como 'Peso' para o cálculo da prestação.

Exemplo: Suponha três prestações, a primeira com Valor Informado = 1, a segunda = 2 e a terceira = 3, neste caso, a segunda prestação terá o valor de 2 (duas) vezes o valor da primeira, e a terceira prestação terá o valor de 3 (tres) vezes o valor da primeira (ou ainda 1,5 (um virgula 5) o valor da segunda..

Observar que após um Tipo igual a **C**, os tipos seguintes só poderão ser **C**, **I**, **V**, **%** ou **Z**, pois após um cálculo automático, as outras opções não possuem solução matemática simples.

I - VALOR INFORMADO

O sistema utilizará o Valor Informado pelo usuário como o valor da Prestação.

- Utiliza o campo Valor Informado.
- O valor da Prestação terá o mesmo valor do campo Valor Informado

J - JUROS SOBRE O SALDO DEVEDOR

O valor da prestação calculada corresponderá ao valor dos juros sobre o saldo devedor calculado pro-rata "temporis" desde a data de vencimento da prestação anterior até Data da Prestação atual da Planilha da Operação.

- Utiliza o campo Valor Informado.
- Padrão: Quando não informado (igual a zero) assume-se 100.
- O valor do campo representa o percentual do juros que será aplicado sobre o saldo devedor.

% - % DO PRINCIPAL COM JUROS SOBRE ELE

A composição do Valor da Prestação será feita da seguinte forma:

Sobre o Valor Presente será aplicado o percentual informado no campo Valor Informado. Obtendo o resultado, lhe serão adicionados os juros calculados sobre o mesmo, desde a Data da operação até a data de vencimento da prestação.

- Utiliza o campo Valor Informado.
- Deve ser informado.
- O valor do campo representa o percentual a ser obtido do Valor Presente sobre o qual serão calculados os juros e que será adicionado para conhecer o valor da prestação.

V - VALOR INFORMADO COM JUROS SOBRE ELE

A composição do Valor da Prestação será feita da seguinte forma:

Ao valor do campo Valor Informado serão adicionados os juros calculados sobre este valor, desde a Data da operação até a data de vencimento da prestação.

- Utiliza o campo Valor Informado.
- Deve ser informado.
- O valor do campo representa o valor sobre o qual serão calculados os juros, aos quais será somado o mesmo para conhecer o valor da prestação.

N – PERCENTUAL (1/N) DO SALDO DEVEDOR

O Valor da Prestação corresponderá a uma parcela do saldo devedor atualizado, calculada da seguinte forma:

$$\text{Prestação} = \frac{\text{SALDO DEVEDOR ATUALIZADO}}{(\text{QUANTIDADE DE PRESTAÇÕES} + 1 - \text{NUMERO DA PRESTAÇÃO CORRENTE})}$$

- Não utiliza o campo Valor Informado.

M - AMORTIZAÇÕES CONSTANTES (SAC)

Neste método de cálculo, a amortização será constante, correspondendo ao Valor Presente dividido pelo número total de prestações. O campo Prestação será composto pelo valor da amortização acrescido do valor dos juros calculado pro-rata “temporis” desde a data de vencimento da prestação anterior até Data da Prestação atual da Planilha da Operação. Equivalente ao sistema SAC.

- Não utiliza o campo Valor Informado.
- Quando fizer parte da série de registros da Planilha da Operação um registro com Tipo diferente de M inserido antes no mesmo, o sistema considerará como Valor Presente para efeitos do cálculo da série de registros Tipo M o saldo devedor após o pagamento da parcela imediatamente anterior ao início do registro Tipo M.

+ VALOR INFORMADO + JUROS SOBRE O SALDO

O Valor da Prestação será composto pela soma do valor do campo Valor Informado acrescido do valor dos juros correspondente ao período calculado pro-rata “temporis” desde a data de vencimento da prestação anterior até Data da Prestação atual da Planilha da Operação.

- Utiliza o campo Valor Informado.
- Deve ser informado.
- O valor do campo representa o valor ao qual será adicionados os juros do período para compor o valor total do campo Prestação.

S – PERCENTUAL INFORMADO DO SALDO

O campo Valor Informado representa o percentual do saldo devedor atualizado na data do vencimento de cada parcela.

- Utiliza o campo Valor Informado.
- Deve ser informado.
- O valor do campo representa o percentual do saldo devedor.

Z - PRESTAÇÃO IGUAL A ZERO

O Valor da Prestação será sempre zero (0). Deve ser utilizado quando se deseja fazer um ponto de parada para visualização da função Fluxo e para incluir uma nova repactuação de Taxa de Juros (Taxa Flutuante) sem vencimento coincidente.

 **Produtos**

Selecionando a função Arquivo, opção Produtos ou clicando no ícone correspondente será exibida a tela **Produtos** para cadastramento e ou consulta à tabela de produtos. A tela está composta de um bloco principal denominado Produto onde constam as informações que o especifica e uma caixa de seleção onde são apresentados todos os produtos já cadastrados.

A seleção de um produto já cadastrado é feita clicando sobre o produto na caixa de seleção, sendo as informações que o especifica apresentadas a seguir no bloco principal Produto.

O ícone à esquerda do nome do produto na caixa de seleção identifica se o mesmo é utilizado no Cálculo de encargos Uteis Antecipado (Desconto) ou Postecipado (Financiamento).

Ao abrir a tela Produtos as informações apresentadas no bloco Produto correspondem ao primeiro produto constado na tabela.

Incluir:

Clicando sobre este botão será exibida uma tela para informar o nome do novo produto, clicando em *OK* será incluído um novo produto com o nome especificado e com os dados do item anteriormente selecionado.

Os dados do item anteriormente selecionado não serão alterados.

Alterar:


Para alterar um Produto já incluído, basta seleciona-lo, alterar os campos desejados e clicar no botão *Alterar*.

Excluir:

Esta função apaga o Produto selecionado.

Nome:

Denominação do produto.



Valor Presente:

É o valor no momento inicial da operação, isto é, o valor da operação na Data da operação.

O valor presente pode ser definido também como o valor do somatório de todas as prestações trazidas à Data da operação, segundo a Taxa de Juros ou ainda o somatório de todas as amortizações de uma operação.

Como convenção toda entrada de capital possui valor negativo e toda saída de capital possui valor positivo porem, no valor presente para facilitar a operação, o **HTCalc II** inverte o sinal internamente para que não haja necessidade de digitar o valor com o sinal.

Taxa:

É o valor que será utilizado nos cálculos, como taxa de juros a ser aplicada na operação, de acordo com o campo Tipo de Taxa.

Tipo de Taxa:

O **Tipo de Taxa** indica em qual periodicidade a Taxa de Juros deverá ser aplicada.

Linear

Cálculo da Taxa:

O Cálculo da Taxa poderá ser selecionado para ser **Exponencial ou Linear**.

Uteis

Cálculo de Encargos:

O Cálculo de Encargos poderá ser selecionado para ser Antecipado (Desconto) ou Postecipado (Financiamento).

Antecipado (Desconto): Quando a operação for do tipo desconto (de duplicata, cheque ou NP). Neste caso são conhecidos os valores dos vencimentos, da taxa e deseja-se calcular o valor presente da operação. O Cálculo da Taxa será sempre Linear da data de início da operação até a data do seu vencimento.

Postecipado (Financiamento): Neste caso as operações são aquelas em que se conhece o valor presente, da taxa, dos vencimentos e deseja-se calcular o valor das prestações.

Por Prestações

Visualizar Fluxo:

O Fluxo poderá ser selecionado para ser Pôr Prestações ou Pelo Saldo.


Pôr Prestações: O fluxo da operação será visualizado tendo como base as prestações trazidas a valor presente, de acordo com os parâmetros de cálculo (Cálculo da taxa e Cálculo de Encargos). Para cada prestação será exibido os juros da prestação e a amortização da prestação (Valor presente da prestação). Pode se considerar que cada prestação é uma operação independente.

Pelo Saldo: O fluxo da operação será visualizado tendo como base o valor da operação (Valor Presente + Impostos e Taxas). O saldo devedor é atualizado pela taxa e a cada vencimento é abatido o valor da prestação. Os juros são calculados aplicando-se a taxa pelo prazo sobre o Saldo devedor e a amortização é o Valor da Prestação subtraído do juros sobre o saldo devedor. Considera-se as prestações como subdivisões de uma única operação.

Feriados Calcular com o próximo dia útil:

Marcando o campo, o sistema verificará se o dia de vencimento da(s) parcela(s) é feriado, e sendo assim, o cálculo será efetuado considerando como dia de vencimento o próximo dia útil.

D+:

Determina a quantidade de dias que serão somados a cada vencimento para efetuar o cálculo. O que será feito se utilizando das setas no quadro a direita de D+ 

Incluir Vencimentos Automáticos:

A Inclusão de Vencimentos Automático pode ser feita de duas modalidades, através da edição de um [Esquema] ou identificando todas as variáveis para inclusão.

Utilizar Esquema:

Marcando o campo significará que o sistema utilizará o Esquema editado, caso contrário ainda existindo o Esquema, o sistema não o utilizará no cálculo.

A edição do esquema será feita clicando no botão à direita

[Editar Esquema](#).

Identificando todas as variáveis para inclusão:

Nesta modalidade poderão ser editados os seguintes campos de informação que serão as variáveis que o sistema considerará para efetuar o cálculo.

Inclusive a data da operação:

Marcando esta opção o sistema considerará a data da operação como o vencimento da primeira parcela e as demais serão sequenciais e subseqüentes pelos outros parâmetros.

A cada: .

Será definido a quantidade e a periodicidade em que os vencimentos serão incluídos, digitando no primeiro campo a quantidade e selecionando no segundo, a opção de periodicidade.



Carência Inicial:

Poderá ser determinado um ou mais dos períodos definidos anteriormente para vencimento como Carência Inicial, isto é, após que período de tempo será iniciado a série de prestações. Para isto deverá digitar no campo o número correspondente. Note-se que o período de carência relaciona-se a periodicidade que foi determinada para os vencimentos. Ex.: Se a periodicidade do vencimento for definida como *30 Dias* e *Carência Inicial 90*, significará que o primeiro vencimento ocorrerá 120 dias após data da operação. O sistema não permite utilizar Carência Inicial quando for marcado o campo Inclusive a Data da Operação.

Com Valor:

Será digitado o valor de referência a ser utilizado no processo de determinação do campo Valor Informado da **Planilha da Operação**. Este processo é identificado no campo a seguir.

O Valor é:

Identifica o processo que será efetuado tomando como referência o valor definido anteriormente para calcular o Valor Informado da Tabela de Prestações.

Valor Fixo Informado:

Conteúdo do campo Com Valor será incluído no campo Valor Informado.

Número de Prestação:

No campo Valor Informado será incluído o número da prestação, isto é, a prestação número 1 terá o conteúdo 1; a prestação número 2 terá o conteúdo 2, e assim pôr diante .

Número de Prestações Restantes:

Para cada vencimento o valor incluído no campo Valor Informado será o número total de prestações restantes até fim da série, incluindo o vencimento atual.

100 / Número de Prestações Restantes:

Cada vencimento, o número 100 dividido pelo Número de Prestações Restantes até o final da série, incluindo o vencimento atual.

Valor Presente:

O valor do campo Valor Informado será o Valor Presente.

Valor Presente / Número de Prestações:

O valor do campo Valor Informado será o Valor Presente dividido pelo número de prestações da série.

Valor Presente / Número de Prestações Restantes:

O valor do campo Valor Informado será o número de prestações restantes será dividido pelo Valor Presente.

Valor Presente / Valor Fixo Informado:

O valor do campo Valor Informado será o Valor Presente dividido pelo valor informado no campo Com Valor.

Variação Crescente do Valor Informado:

Os valores do campo Valor Informado, serão constituídos por uma progressão aritmética crescente iniciadas sempre, para primeira prestação com valor 1 e para a última com o valor informado no campo Com Valor.

Variação Decrescente do Valor Informado:

Os valores do campo Valor Informado, serão constituídos por uma progressão aritmética decrescente iniciadas sempre para primeira prestação com o valor informado no campo Com Valor e para a última com o valor 1.

Parábola do Valor Informado:

Os valores do campo Valor Informado, iniciarão em ordem crescente e finalizarão em ordem decrescente, como se fosse uma linha formando uma parábola, isto é o primeiro e último vencimento terão valor 1 se aproximando até encontrar um valor correspondente a média crescente, tendo como referência o valor informado no campo Com Valor.

Hipérbole do Valor Informado:

Os Valores do campo Valor Informado, iniciarão em ordem decrescente e finalizarão em ordem crescente, como se fosse uma linha formando uma hipérbole, isto é o primeiro e último vencimento terão valor informado no campo Com Valor se aproximando até encontrar um valor correspondente a média decrescente, tendo como referência o valor informado no campo Com Valor.

Tipo: ■

Identificar-se a o sistema de cálculo que será utilizado selecionado o campo correspondente.

Manutenção da Planilha de Prestações

Prestações:

Este bloco é auxiliar no preenchimento dos dados da Planilha da Operação, permitindo através dos diferentes botões que a compõem adicionar, alterar, incluir, etc., registros na mesma.



O botão permite incluir registros na Planilha da Operação e o procedimento poderá ser utilizado para incluir em uma Planilha já existente ou para a geração inicial de uma nova Planilha.

Ao clicar no botão Adicionar, será exibida a tela **Incluir Vencimentos** solicitando o preenchimento dos seguintes campos.

Incluir a partir da data:

É a data a partir da qual é inserido o registro ou a série de registros que serão adicionados na Planilha. A data será digitada ou utilizando o calendário localizado à direita do campo.

Inclusive esta data:

Marcando esta opção o sistema considerará a data preenchida anteriormente como a do primeiro registro a ser adicionado sendo os demais sequenciais e subsequentes.

Número de Vencimentos:

O Campo representa a quantidade de registros que deverão ser inseridos de acordo com os parâmetros que estão sendo definidos na tela .

A cada: ▾

Será definido a quantidade e a periodicidade em que os vencimentos serão incluídos, digitando no primeiro campo a quantidade e selecionando no segundo, a opção de periodicidade.

Com Valor:

Será digitado o valor a ser incluído no campo Valor Informado da **Planilha da Operação**.

Tipo: .

Identificar-se a o **sistema de cálculo** que será utilizado selecionado o campo correspondente.

Incluir: .

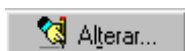
Preenchido todos os campos e clicando no botão Incluir serão adicionados à Planilha da Operação os registros solicitados.

Informar:

Quando se desejar adicionar de uma vez uma série de registros com diferentes valores e datas de vencimento, poderá ser utilizado botão Informar, ao clicar o qual é exibida a tela **Informar Vencimento e Valor**. Preenchidos os dados e clicando em OK o registro ou série de registros serão adicionados à Planilha da Operação. Os registros adicionados através desse procedimento terão sempre o Tipo **I** indicativo de Valor Informado.

Do Arquivo:

Permite a inclusão de prestações de uma planilha do **HTCalc II** na Planilha da Operação atual.

**Alterar:**

O botão permite incluir/alterar um registro na Planilha da Operação. O procedimento poderá ser efetuado selecionando o registro e clicando duas vezes sobre ele ou através do botão Alterar. Em ambos os casos será exibida a tela **Alterar / Incluir Vencimentos** com todos os dados do registro selecionado.

Data: .

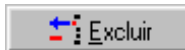
É a data do registro que será alterado ou incluído na Planilha da Operação. A data será digitada ou utilizando o calendário localizado à direita do campo.

Valor: .

Será digitado o valor a ser alterado ou incluído no campo Valor Informado da **Planilha da Operação**.

Tipo: .

Identificar-se a o **sistema de cálculo** que será utilizado selecionado o campo correspondente.

**Excluir:**

Selecionado o registro na Planilha da Operação e clicando no botão Excluir o registro será excluído.

**Duplicar:**

Selecionado o registro na Planilha da Operação e clicando no botão Duplicar o registro será duplicado com todos os dados do mesmo.

**Limpar:**

Clicando no botão Limpar todos registros da Planilha da Operação serão excluídos.

Opções:

Um auxílio para o preenchimento da Planilha da Operação, contendo as diferentes variáveis que possam ser exigidas para operação poderá ser obtido através da tela **Opções** que é exibida clicando com botão direito do mouse sobre a Planilha da Operação.

São permitidas as seguintes possibilidades:

Da Prestação:

Preencher com um número do registro da prestação a partir da qual (inclusive) será introduzida a modificação.

Até a Prestação:

Preencher com um número do registro da prestação até a qual (inclusive) será introduzida a modificação.

Ex.: Da prestação 1 (Um) até a prestação 5 (Cinco), significa que a modificação será introduzida em todas as prestações da número 1 (Um) até a número 5 (Cinco) inclusive.

Fixar Valor:

Marcando esta opção o campo Tipo da Planilha da Operação assumirá o Tipo **I** como **sistema de cálculo**, e o valor Informado será assumido como Valor da Prestação, para todos os registros considerados.

Excluir:

Marcando esta opção todos os registros selecionados serão automaticamente excluídos da Planilha da Operação.

Transformar Feriado:

Todas as datas que forem feriados na série de registros compreendidos na seleção serão transformadas em vencimentos com data do próximo dia útil subsequente.

Juntar Datas Iguais:

Todas as datas que forem iguais na série de registros compreendidos na seleção serão transformadas em uma só, isto é, os valores da prestações serão somados e o Tipo passará ser **I**.

Adicionar:

Será adicionado a cada data de vencimento a quantidade de unidade de tempo indicadas, de forma a definir uma nova data de vencimento para cada registro da série selecionada.




Feriados

Selecione a função Arquivo, opção Feriados ou clicando no ícone correspondente será exibida a tela de **Feriados** para cadastramento e ou consulta à tabela de Feriados.

O cadastro de feriados permite incluir qualquer data, além dos feriados oficiais, como feriado para efeito dos cálculos do sistema.

A tabela de feriados será válida para todas as operações executadas no sistema.

10/06/1998 

Neste campo deverá digitar-se a data desejada, ou selecioná-la através do calendário, bastando para isto clicar no ícone ao lado do campo.

Incluir Data na Tabela de Feriados:

Clicando neste botão a data digitada ou selecionada através do calendário será cadastrada na tabela.

Excluir Feriado:

Para excluir um feriado da tabela, selecione a data na tabela e clique no botão. O sistema solicitará a confirmação da exclusão, se confirmar clique em OK e a data será excluída da tabela.

Sábado **Sábado:**

Quando marcado, indicará para o sistema que todo Sábado será feriado.

Domingo **Domingo:**

Quando marcado, indicará para o sistema que todo Domingo será feriado.

Taxa Flutuante

Ao clicar no botão Informar, é exibida a tela **Informação de Taxa Flutuante** destinada a incluir na Planilha da Operação uma ou mais taxas de juros para diferentes vencimentos.

O valor taxa de juros inserido na Planilha da Operação, terá valor válido a partir do vencimento anterior a aquele em que for inserido e os vencimentos posteriores; isto é, a taxa será utilizada no cálculo de todas as prestações a partir da data de vencimento em que for inserida.

A utilização deste procedimento é válida para todas as opções de sistemas de cálculo. Nas operações com cálculo de encargos Antecipado, cada prestação utilizará a taxa correspondente ao seu vencimento, e nas operações Postecipadas a taxa de juros da operação influi no cálculo do vencimento futuro. Sempre que a taxa informada for zero (0), será mantida a taxa anterior.

Composição:

Substituir Taxa da operação:

A taxa de juros da operação será substituída a partir da data em que for inserida a nova taxa.

Ex. Se a taxa de juros da operação é 1,5% ao mês, e a taxa flutuante inserida foi de 2,0%, a taxa de juros da operação será substituída a partir do mês que foi inserida.

Capitalizar com Taxa da operação:

A taxa de juros da operação será capitalizada com a formula:

$$((\text{TaxaOperação} / 100) + 1) * ((\text{TaxaInserida} / 100) + 1) - 1) * 100$$

a partir da data em for inserida a nova taxa.

Ex. Se a taxa de juros da operação é 1,5% ao mês, e a taxa flutuante inserida foi de 2,0%, a taxa de juros da operação será capitalizada e substituída a partir do mês que foi inserida.

Somar à Taxa da operação:

A taxa de juros da operação será somada com a taxa flutuante a partir da data que for inserida.

Ex. Se a taxa de juros da operação é 1,5% ao mês, e a taxa flutuante inserida foi de 2,0%, a taxa de juros da operação será somada com a taxa flutuante e substituída a partir do mês que foi inserida.

Combinar taxas para Sistema Price:

Esta opção, quando selecionada, permite que, havendo diversas taxas para uma mesma operação, as prestações calculadas por "C - Tabela Price" tenham aplicadas a sí o resultado da ponderação das diversas taxas da operação, por consequencia, terão o mesmo valor de prestação. Isto é feito através do cálculo de TIR (Taxa Interna de Retorno) apenas para o sistema de cálculo "C - Tabela Price".

Quando esta opção não estiver selecionada, as prestações sofrerão o impacto apenas das taxas que forem repactuadas, isto é, para cada taxa alterada, as prestações dos vencimentos iniciando nesta taxa e as seguintes sofrerão o impacto da nova taxa.



Conversão de Taxas

Selecionando a função Utilitários, opção Conversão de Taxas ou clicando no ícone correspondente será exibida a tela **Conversão de Taxas** que permitirá, dado o valor de uma taxa, sua conversão de um período de tempo para outro, isto é considerando o mesmo Tipo de Taxa.

Taxa à Converter:

Valor da Taxa à Converter.

De:

Período de tempo em que a Taxa à Converter está sendo aplicada.

Para:

Período de tempo para o qual a Taxa será convertida.

Ex.1: Querendo converter uma taxa de 20% aplicada ao ano para ser aplicada em 30 dias o preenchimento dos campos deverão ser feitos De 360 Para 30 (**Tipo de Taxa D-Dias**) ou De 12 Para 1(**Tipo de Taxa M-Mês**).

Ex.2: Querendo converter uma taxa de 0,1% aplicada ao dia para ser aplicada em 45 dias o preenchimento dos campos deverão ser feitos De 1 Para 45 (**Tipo de Taxa D-Dias**).

Tipo de Cálculo:

Poderá ser selecionado para a obter a conversão o **Tipo de Cálculo** que será aplicado, se Exponencial ou Linear.

Taxa Convertida:

Ao clicar sobre o botão calcular a Taxa será convertida e o novo valor exibido no campo Taxa Convertida.

No exemplo 1, se Exponencial 1,530... , se Linear 1,666... No exemplo 2, se Exponencial 4,600... , se Linear 4,5

Atualizar:

O valor da Taxa Convertida poderá ser transferida automaticamente para o campo Taxa de Juros do bloco **Dados da Operação** do menu principal, clicando em Atualizar.



Taxa de Desconto para Efetiva

Taxa de Desconto para Efetiva:

Selecionando a função Utilitários, opção Taxa de Desconto para Efetiva ou clicando no ícone correspondente será exibida a tela [Taxa de Desconto para Efetiva](#) que permitirá, dado o valor de uma Taxa de Desconto, sua conversão para Taxa Efetiva de um período de tempo para outro, isto é considerando o mesmo Tipo de Taxa.

Taxa de Desconto:

Valor da Taxa de Desconto à converter para Taxa Efetiva.

Em:

Período de tempo em que a Taxa de Desconto à Converter está sendo aplicada.

Para:

Período de tempo para o qual a Taxa de Desconto será convertida.

Ex.1: Querendo conhecer os valores Efetivamente aplicados de uma Taxa de Desconto de 20% aplicada ao ano se for aplicada em 30 dias o preenchimento dos campos deverão ser feitos Em 360 Para 30 (**Tipo de Taxa D-Dias**) ou Em 12 Para 1 (**Tipo de Taxa M-Mês**).

Ex.2: Querendo conhecer os valores Efetivamente aplicados de uma Taxa de Desconto de 0,1% aplicada ao dia se for aplicada em 45 dias o preenchimento dos campos deverão ser feitos Em 1 Para 45 (**Tipo de Taxa D-Dias**).

Taxa Efetiva:

Ao clicar sobre o botão calcular a Taxa de Desconto será convertida para Taxa Efetiva no período em que estava sendo aplicada.

No exemplo 1: Taxa Efetiva 22,346... aplicada no período de 30 dias. No exemplo 2: Taxa Efetiva 0,102... aplicada no período de 1 dia.

Efetiva no Período:

Ao clicar sobre o botão calcular a Taxa de Desconto será convertida para Taxa Efetiva no período solicitado para conversão.

No exemplo 1: Taxa Efetiva 1,694... aplicada no período de 360 dias. No exemplo 2: Taxa Efetiva 4,712... aplicada no período de 45 dias

Atualizar:

O valor da Taxa Efetiva aplicada para o desconto poderá ser transferida automaticamente para o campo Taxa de Juros do bloco [Dados da Operação](#) do menu principal, clicando em Atualizar.

Calcular Fórmulas

Selecionando a função Utilitários, opção Calcular Fórmula ou clicando no ícone correspondente no Menu Principal, será exibida a tela [Calcular Fórmulas](#) que permitirá, o cálculo de fórmulas ou expressões aritméticas, como por exemplo “(A + 10) / B * (C ^ 2)”.

A opção permite ainda que estas fórmulas possam ser mantidas em um arquivo de forma a serem solicitadas quando da necessidade do cálculo de uma operação.

As informações solicitadas pela tela Calcular Fórmulas são as seguintes:

Nome:

O preenchimento deste campo se torna obrigatório desde que se deseje manter a fórmula para operações futuras. É conveniente que o nome dado a fórmula identifique a finalidade ou natureza da mesma para melhor identificação.

Formula:

É o campo destinado para digitar a fórmula. Para isto cada variável receberá um nome ou código Alfabético utilizando os sinais indicativos da operação que se deseja realizar (+ soma, - subtrai, / divide, * multiplica, ^ exponencial). Os valores numéricos na fórmula, serão considerados como uma constante.

Exemplo: (Taxa de Juros * Dias + Entrada - 100), a expressão indica a multiplicação de uma determinada taxa de juros por uma determinada quantidade de dias mais um valor denominado Entrada, menos 100.

Exemplo: (A * B - D + C) ^ 2, a expressão indica que desejamos multiplicar o fator A pelo fator B subtraindo D e somando C; queremos que o resultado da expressão seja elevado ao quadrado.

Verificar:

Clicando neste botão, todas as variáveis da fórmula serão editadas em uma planilha localizada abaixo do botão, para entrar com os respectivos valores das variáveis na fórmula.

Calcular:

Ao clicar neste botão, será efetuado o cálculo da fórmula com os valores informados e o resultado exibido no campo Resultado, localizado na parte inferior da janela.

Adicionar:

Ao clicar neste botão, a fórmula utilizada será gravada no arquivo de fórmulas.

Excluir:

Clicando neste botão, o nome da fórmula presente no campo Nome será apagado do arquivo de fórmulas, mas a expressão será mantida, possibilitando uma alteração, caso contrário ao fechar a janela a fórmula também será apagada. Uma fórmula somente poderá ser alterada mudando o seu nome.

Funções para Cálculo:

abs(x)	Retorna o valor absoluto de x.
sign(x)	Retorna o sinal do valor (+ Positivo ou - Negativo).
negate(x)	Retorna -x.
step(x)	Se $x \geq 0$, retorna 1 senão 0.
rect(x)	Se $\text{abs}(x) \leq 0.5$, retorna 1 senão 0.
fact(x)	Calcula o fatorial de x (x deve ser inteiro ≥ 0).
bico(N,K)	Retorna o coeficiente binomial de N over K.
sqr(x)	Retorna a raiz quadrada de x (x^{**2}).
sqrt(x)	Calcula a raiz quadrada de x ($x \geq 0$).
exp(x)	Retorna o valor exponencial de x.
power(Base,Exponent)	Retorna a base do expoente de x.
ln(x)	Retorna o logaritmo natural de x ($\ln(e)=1$).
log10(x)	Retorna o logaritmo de base 10 para x.
log2(x)	Retorna o logaritmo de base 2 para x.
log(x,y)	Retorna o logaritmo de base y para x.
sin(x)	Retorna o seno do ângulo x (x em radianos).
cos(x)	Retorna o cosseno do ângulo x (x em radianos).
tan(x)	Retorna a tangente de x ($\tan(x) = \sin(x) / \cos(x)$).
cotan(x)	Retorna a cotangente de x ($\cotan(x) = 1 / \tan(x)$).
arcsin(x)	Retorna o inverso do seno de x.
arccos(x)	Retorna o inverso do cosseno de x.
arctan(x)	Retorna o arctangente de x.
sinh(x)	Retorna a hipérbole do seno de x.
cosh(x)	Retorna a hipérbole do cosseno de x.
tanh(x)	Retorna a hipérbole do tangente de x.
arcsinh(x)	Calcula o inverso do seno hiperbólico de x.
arccosh(x)	Calcula o inverso do cosseno hiperbólico de x.
arctanh(x)	Calcula o inverso do tangente hiperbólico de x.
min(A1,A2,...,An)	Retorna o menor sinal do valor no vetor.
max(A1,A2,...,An)	Retorna o maior sinal do valor no vetor.
mean(A1,A2,...,An)	Retorna a média de todos os valores no vetor.
tvar(A1,A2,...,An)	Calcula a variância estatística do vetor ($\text{tvar: } \text{SUM}(i = 1, N) [(X(i) - \text{Mean})^2]$).
variance(A1,A2,...,An)	Calcula a variância estatística de exemplo de uma vetor. ($\text{variance: } \text{tvar} / (N - 1)$)

stddev(A1,A2,...,An)

Retorna a derivação de elementos de um vetor.(stddev: sqrt(variance))

popnvariance(A1,A2,...,An)

Calcula a variância populacional
popnvariance:

(tvar / N).
popnstddev(A1,A2,...,An) Calcula a derivação populacional
(popnstddev: sqrt(popnvariance))

Formato do Arquivo

O **HTCalc II** armazena as informações em arquivos tipo texto, porém com a extensão **HTCalc II**, sendo que cada planilha corresponderá a um arquivo. Isto permite que, um cálculo que foi executado em um computador possa ser copiado ou transferido para outro computador.

Sendo um arquivo texto, existe até a possibilidade de se criar um arquivo HTC em um editor de texto (pôr exemplo o BLOCO DE NOTAS), porém isto não é aconselhável, pois seria mais fácil criar a planilha no próprio **HTCalc II**.

Sempre que uma planilha for gravada, será criado também um arquivo com o mesmo nome da planilha, porém com extensão TXT, que conterá o texto escrito na descrição dos dados da operação.

Formato dos arquivos **HTCalc II**:

Nº da linha	Posição inicial	Tamanho	Conteúdo	Tipo
1			-	
1	2	12	Identificação	Caracter
1	14	22	Texto HTCalc II	Caracter
1	36	50	Nome do arquivo	Caracter
2	1	1	O	Con-
2	2	1	*Calc juros	Número
2	3	1	*Calc PV	Número
2	4	1	*Tipo fluxo	Número
2	5	2	Decimais	Número
2	7	6	Moeda	Caracter
2	13	8	Data Limite	*Data
2	21	1	*Pular Feriado	Número
2	22	1	*Padrão	Número
2	23	1	*Converter	Número
2	24	1	*Atualizar	Número
2	25	1	*Anterior	Número
2	26	1	*Proxima	Número
2	27	1	*Ignorar	Número
2	28	1	*Para moeda	Número
2	29	1	*Para padrão	Número
2	30	1	*Usar cadastro	Número
2	31	1	*Projetar	Número
2	32	10	Taxa projetada	Número
2	42	1	Tipo Taxa projeta-	Caracter
2	43	1	*Atual. encadeada	Número
2	44	1	Cálculo D+	Número
3	1	1	I	Con-
3	2	6	Fórmula IOF	Caracter
3	8	11	Valor do IOF	Número

3	19	1	*IOF financiado	Caracter
4	1	1	H	Con-
4	2	8	Data do cálculo	*Data
4	10	20	Valor presente	Número
4	30	20	Taxa de juros	Número
4	50	3	QTD prestações	Número
4	53	1	Tipo de Taxa	Caracter
5	1	1	R	Con-
5	2	40	Título relatório	Caracter
6	1	1	L	Con-
6	2	8	Data de venci-	*Data
6	10	1	Tipo de valor	Caracter
6	11	20	Valor do conteúdo	Número
6	31	20	Valor da	Número
6	51	3	Número	Número
6	54	16	Taxa prestação	Número
6	70	6	Moeda	Caracter

Definições do **HTCalc II**:

Definição	Valor	Resultado
*Calc Juros	0	Exponencial
	1	Linear
*Calc PV	0	Bancário
	1	Racional
*Tipo Fluxo	0	Dependente
	1	Independente
*IOF financiado	S N	IOF financiado IOF pago
*Data	aaaammdd	formato de da- ano,mes,di
*Pular Feriado	0	Não
	1	Sim
*Padrão	0	Não
	1	Sim
*Converter	0	Não

1 Sim

*Atualizar	0	Não
	1	Sim
*Anterior	0	Não
	1	Sim
*Proxima	0	Não
	1	Sim
*Ignorar	0	Não
	1	Sim
*Para moeda	0	Não
	1	Sim
*Para padrão	0	Não
	1	Sim
*Usar cadastro	0	Não
	1	Sim
*Projetar	0	Não
	1	Sim
*Atual. encadeada	0	Não
	1	Sim