

SuperViga

MANUAL DO USUÁRIO

© 2024 Arrieiro Software

1	Introdução	5
1.1	Dimensionamento direto	6
1.2	Dimensionamento de vigas de uma obra	7
2	Dimensionamento direto	9
2.1	Quando usar?	10
2.2	Esforços resistentes	10
2.3	Seção da peça	12
2.4	Esforços solicitantes	13
2.5	Desenho da seção armada	14
3	Dimensionamento de vigas de uma obra	15
3.1	Dados do cliente e vigas	16
3.2	Cargas na viga	17
3.3	Detalhes dos apoios	17
3.4	Seção da viga	18
3.5	Esforços resistentes	20
3.6	Esforços na viga	20
4	Cadastro de bitolas de aço	23
4.1	Cadastro de bitolas de aço	24
5	Considerações gerais	25
5.1	Esforços solicitantes	26
5.2	Folgas e apoios	27
5.3	Arranjo da armadura	28
6	Translating the program	31
6.1	How to Translate	32
7	Sobre o SuperViga	33
7.1	Checar atualização	34
7.2	Sobre o SuperViga	34
7.3	Como Adquirir	36
7.4	Home Page Arrieiro Software	36
7.5	Condições de Uso	37

Introdução

1 Introdução

Introdução

[Topo](#) [Próximo](#)

Bem-vindo ao SuperViga.

Este manual tem a finalidade de sanar as dúvidas que possam ocorrer na hora.

O software SuperViga tem duas formas de se trabalhar:

1) Dimensionamento direto

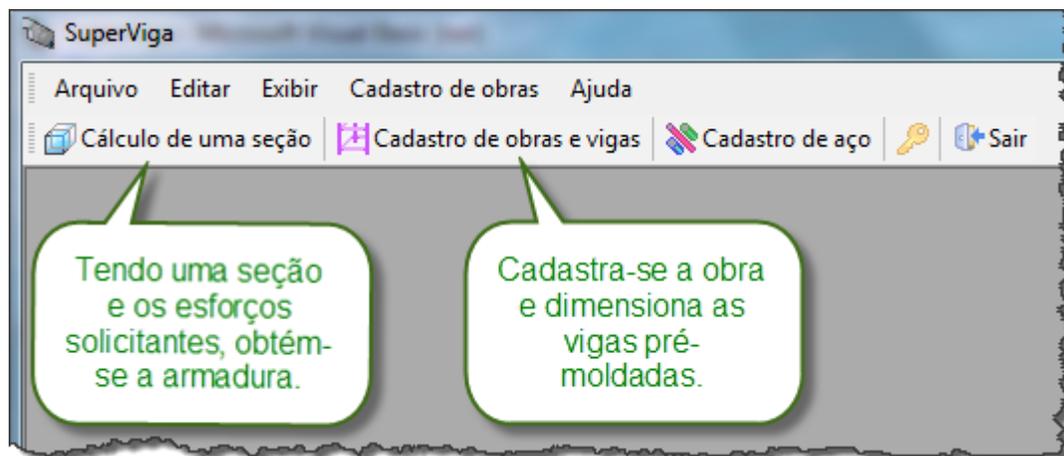
Tendo os esforços solicitantes (momento, cortante e normal), o usuário escolhe a seção e especifica os esforços resistentes e obtém a armadura necessária.

2) Dimensionamento vigas de uma obra.

Cadastra-se o cliente, especifica-se todas vigas que serão dimensionadas.

Depois, uma a uma, vai-se dimensionando as vigas, obtendo armadura da viga e console.

Logo que se abre o programa, tem-se estas duas opções de dimensionamento:



1.1 Dimensionamento direto

Dimensionamento direto

[Topo](#) [Anterior](#) [Próximo](#)

Como foi dito, o dimensionamento direto é para cálculos rápidos, tendo-se um seção e os esforços atuantes, obtém-se a armadura.

Ao clicar no botão 'Cálculo de uma seção', aparece a seguinte janela:

Nome e esforços resistentes | Seção transversal | Esforços solicitantes | Desenho da seção armada

Cadastro do cálculo

Nome do cliente: Instituição de Ensino Hexágono

Nome do projeto: Ampliação de salas de aulas

Autor do projeto: Engº Evandro Chaves

Nome da peça: Viga 20

Data de cálculo: 03/08/2010

Utilização da seção

Viga

Pilar

Concreto e aço

Res. do concreto (Fck): 25 MPa.

Aço empregado (Fyk): 500 MPa. Sequência desejada

Armadura longitudinal. Lista de bitolas de aço disponíveis. Escolha no máximo três bitolas.

3,2 4 5 6,3 8 20 25

10 12,5 16

Armadura transversal. Bitola empregada: 5 mm.

Porta-estribo: 6,3 mm.

Coefficientes utilizados

Majoração dos esforços: 1,4

Minoração da resistência concreto γ_c : 1,4

Minoração da resistência do aço γ_s : 1,15

Valores de referência

Módulo de elasticidade e cobrimento do aço

Módulo de elasticidade do aço (Es): 210000 MPa.

Cobrimento da armadura: 3 cm.

Valores de referência

Ao calcular uma seção, os dados vêm previamente preenchidos do último cálculo realizado. Isso ocorre para facilitar ao usuário ter que digitar todos dados novamente, tais como fck, cobrimento, etc.

1.2 Dimensionamento de vigas de uma obra

Dimensionamento de vigas de uma obra

[Topo](#) [Anterior](#) [Próximo](#)

Para dimensionar as vigas de uma obra (galpão pré-moldado, por ex.), deve-se cadastrar o cliente, em seguida as viga e depois carregá-las e especificá-las uma a uma.

Logo que se clica no botão 'Cadastro de obras e vigas', na barra de botões, aparece o formulário abaixo:

[Cliente - obra e vigas](#) |
 [Cargas na viga](#) |
 [Detalhes dos apoios](#) |
 [Seção da viga](#) |
 [Esforços resistentes](#) |
 [Esforços na viga](#)

Dados do cliente

Nome do cliente:
 Descrição da obra:
 Autor do projeto: Data de cálculo:
 Endereço:

Cadastro das vigas

Nome da viga	Quantidade	Comprimento (cm)
v13	2	500,00

Tabela das vigas da obra

Nome da viga	Quantidade	Comprimento da viga em cm.
v10	1	450,00
v13	2	500,00
v14	2	480,00
v15	1	500,00
v16	1	500,00
v17	2	450,00
v18	1	500,00
v19	2	480,00

Notas importantes

- 1- Para cadastrar um novo cliente, clique no botão 'Inserir'. Assim cadastra-se o nome do cliente, a descrição da obra e o endereço.
- 2- Feito isso, clicar no botão 'Gravar'
- 3- Para inserir as vigas que serão dimensionadas, clicar no botão 'Inserir viga' que aparece neste formulário. Desta forma, coloca-se o nome da viga, quantidade da mesma e seu comprimento.
- 4- Em seguida clicar no botão 'Gravar' que aparece no formulário.
- 5- O usuário tem que cadastrar todas as vigas da obra que serão dimensionadas. Na medida que as vigas irão sendo cadastradas, as mesmas são inseridas na tabela ao lado.
- 6- Caso necessite alterar ou excluir alguma viga, clique no botão correspondente do formulário.
- 7- Terminada esta etapa, o usuário seleciona alguma viga na tabela de vigas da obra, e clique no botão 'Editar viga selecionada' (barra de botões).
- 8- Agora sim, o usuário coloca todos os dados da viga tais como cargas aplicadas, tipo de consolo, esforços resistentes (fck e fyk) e seção da viga.
- 9- Finalmente clicar em 'Gravar' na barra de botões.
- 10- O usuário pode analisar todo o cálculo e fazer as alterações que julgar necessárias.
- 11- Dimensionada esta viga, seleciona-se outra e repete-se o processo.

A partir daí o usuário preenche ou altera todos os campos e tem-se o dimensionamento da viga e seus consolos.

Dimensionamento diretto

2 Dimensionamento direto

Dimensionamento direto

[Topo](#) [Anterior](#) [Próximo](#)

O dimensionamento direto, ou seja, o usuário tem uma determinada seção, os esforços solicitantes: momento fletor, cortante (quando se deseja conhecer a armadura transversal) e normal (se houver), o mesmo deseja dimensionar esta seção.

Pode-se dimensionar vigas ou pilares (tendo conhecimento dos esforços) com mais de 11 seções e suas variações possíveis.

Quanto a distribuição geométrica das barras da armadura, pode-se escolher uma das 3 distribuições possíveis: uma borda, duas bordas e distribuída na seção.

No caso das vigas pode-se escolher uma das 3. Já no caso de pilares só as 2 últimas.

2.1 Quando usar?

Quando utilizar o dimensionamento direto?

[Topo](#) [Anterior](#) [Próximo](#)

Usa-se o dimensionamento direto quando o usuário tem os esforços e uma seção.

Especifica-se todas as características dos esforços resistentes (f_{ck} , f_{yk}), coeficientes de majoração e minoração, módulo de elasticidade do aço.

Coloca medidas na seção, escolhe-se o arranjo da armadura, especifica-se os esforços e pronto.

Basta clicar em 'Calcular'.

O usuário terá um relatório de cálculo e a geometria das armaduras na seção.

2.2 Esforços resistentes

Esforços resistentes

[Topo](#) [Anterior](#) [Próximo](#)

O primeiro passo para um cálculo direto é inserir um novo cálculo (barra de botões). Todos os cálculos são gravados, para consulta posterior. Na tela aparece o seguinte formulário:

Nome e esforços resistentes | Seção transversal | Esforços solicitantes | Desenho da seção armada

Cadastro do cálculo

Nome do cliente: Instituição de Ensino Hexágono

Nome do projeto: Ampliação de salas de aulas

Autor do projeto: Engº Evandro Chaves

Nome da peça: Viga 20 | Data de cálculo: 03/08/2010

Utilização da seção

Viga

Pilar

Concreto e aço

Res. do concreto (Fck): 25 MPa.

Aço empregado (Fyk): 500 MPa. Sequência desejada

Armadura longitudinal. Lista de bitolas de aço disponíveis. Escolha no máximo três bitolas.

3,2 4 5 6,3 8 20 25

10 12,5 16

Armadura transversal. Bitola empregada: 5 mm.

Porta-estribo: 6,3 mm.

Coefficientes utilizados

Majoração dos esforços: 1,4

Minoração da resistência concreto γ_c : 1,4

Minoração da resistência do aço γ_s : 1,15

Valores de referência

Módulo de elasticidade e cobrimento do aço

Módulo de elasticidade do aço (Es): 210000 MPa.

Cobrimento da armadura: 3 cm.

Valores de referência

Digite o nome do cálculo e a data de cadastro.

Selecione o uso da seção: viga ou pilar.

Resistência do concreto **Fck** em MPa. e do aço empregado **Fyk** também em MPa.

Escolha as bitolas de aço que deseja utilizar, tanto para armadura longitudinal, transversal e porta-estribo.

Confira os coeficientes de majorações dos esforços e minoração da resistência do concreto e resistência do aço.

Da mesma forma o módulo de elasticidade do aço, em MPa.

O cobrimento da armadura (que está ressaltado) corresponde ao eixo da armadura à face mais próxima do concreto.

É importante salientar que o cobrimento desta forma só é utilizado no dimensionamento direto, uma vez que não se sabe o diâmetro necessário no cálculo.

Já no 'Dimensionamento de vigas de uma obra' o cobrimento da armadura é a menor distância da face do concreto com a face do aço, uma vez que já determinamos a bitola principal longitudinal.

Para retornar os valores originais basta clicar no botão 'Valores de referência'.

2.3 Seção da peça

Seção da peça

[Topo](#) ⁶ [Anterior](#) ¹⁰ [Próximo](#) ¹³

O passo seguinte é escolher a seção transversal da viga ou pilar e especificar suas medidas. A tela que surgirá é igual a abaixo:

Nome e esforços resistentes | **Seção transversal** | Esforços solicitantes | Desenho da seção armada

Escolha da seção da viga e medidas em cm.

Desenho da seção

DuploT simétrico

Medidas da seção cm.

b1 h1

b2 h2

h3

Características da seção

Área da seção cm²

Momento de inércia cm⁴

Centróide (x:y) cm

Peso por metro linear kN/m

O usuário terá 12 seções padrões e suas variações:

- Seção retangular
- Seção retangular vazada
- Seção H
- Seção C
- Seção T invertido
- Seção T
- Seção duplo T
- Seção duplo T assimétrico
- Seção trapezoidal
- Seção calha

- Seção calha invertida
- Seção circular (vazada ou maciça)

Ao escolher a seção e determinar as medidas da mesma, o usuário deve validá-la, obtendo assim as características da seção, tais como área, momento de inércia, centróide (centro de gravidade) e o peso por metro linear da peça.

Vale ressaltar que todas as medidas são em cm. e o peso por metro linear é kN/m (1 kN ~ 100 kgf)

2.4 Esforços solicitantes

Esforços solicitantes

[Topo](#) [Anterior](#) [Próximo](#)

Em função da seção ser utilizada para viga ou pilar, deve-se escolher o arranjo adequado da armadura. Em vigas a usual é a armadura em uma borda (mesmo dando armadura dupla).

Já em pilares o usual é o arranjo da armadura distribuída no perímetro.

Contudo fica a critério do usuário, por ex.: a armadura de duas bordas é adequada para pilares intermediário.

Se escolher a armadura distribuída, irá aparecer um pequeno formulário que requisita quantas camadas de armadura e número de barras nas camadas.

Depois o usuário deve fornecer os esforços característicos (sem majoração) do momento fletor, da força cortante (se deseja saber o espaçamento dos estribos e da força normal. Feito isso, clique me 'Calcular' e verifique os resultados no Relatório de Cálculo.

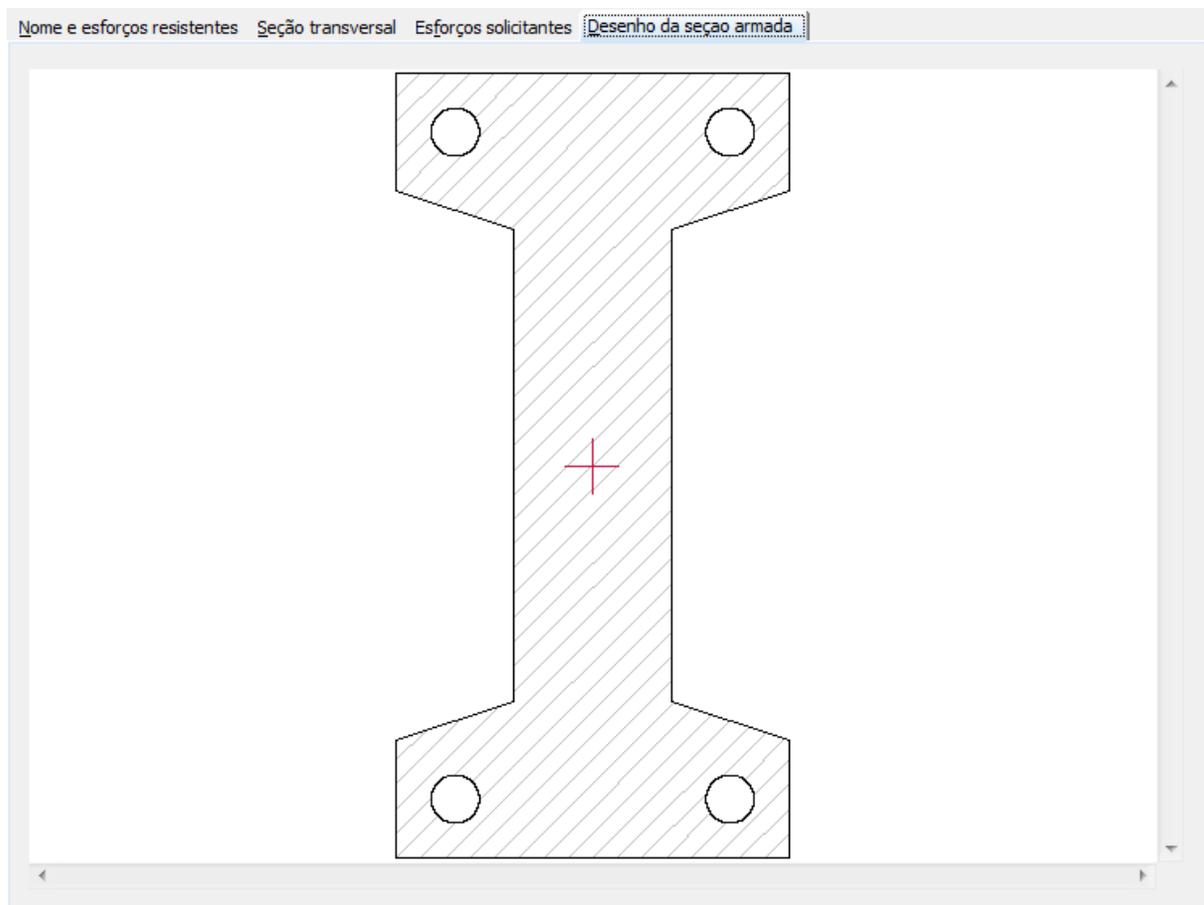
2.5 Desenho da seção armada

Desenho da seção armada

[Topo](#) ⁶ [Anterior](#) ¹³ [Próximo](#) ¹⁶

Aqui o usuário visualiza a seção armada. É evidente que da armadura necessária é preciso fazer ajustes.

No início do formulário é solicitado que se escolha bitolas com as quais desejam trabalhar. Ainda não foi feito isso, mas na próxima versão, desejo que esteja pronto, como também um melhor detalhamento.



Tenham certeza que a cada nova versão, melhor o detalhamento.

Dimensionamento de vigas de uma obra

3 Dimensionamento de vigas de uma obra

Dimensionamento de vigas de uma obra

[Topo](#) [Anterior](#) [Próximo](#)

Este módulo é apropriado para dimensionamento das vigas de uma obra pré-moldada. Você cadastra a obra, e nesta obra você insere todas as vigas que serão calculadas. O dimensionamento e detalhamento é realizado viga por viga, os dentes da viga e os consolos esquerdo e direito.

3.1 Dados do cliente e vigas

Dados do cliente e vigas

[Topo](#) [Anterior](#) [Próximo](#)

Neste modo de cálculo, o usuário primeiro cadastra o cliente, e depois todas as vigas, sem se preocupar com as dimensões da seção (isso é feito depois), coloca nome na viga, quantidade de vigas com a mesma carga, e o comprimento da mesma.

Cliente - obra e vigas | [Cargas na viga](#) | [Detalhes dos apoios](#) | [Seção da viga](#) | [Esforços resistentes](#) | [Esforços na viga](#)

Dados do cliente

Nome do cliente:

Descrição da obra:

Autor do projeto: Data de cálculo:

Endereço:

Cadastro das vigas

Nome da viga	Quantidade	Comprimento (cm)
v13	2	500,00

Tabela das vigas da obra

Nome da viga	Quantidade	Comprimento da viga em cm.
v10	1	450,00
v13	2	500,00
v14	2	480,00
v15	1	500,00
v16	1	500,00
v17	2	450,00
v18	1	500,00
v19	2	480,00

Notas importantes

- 1- Para cadastrar um novo cliente, clique no botão 'Inserir'. Assim cadastra-se o nome do cliente, a descrição da obra e o endereço.
- 2- Feito isso, clicar no botão 'Gravar'
- 3- Para inserir as vigas que serão dimensionadas, clicar no botão 'Inserir viga' que aparece neste formulário. Desta forma, coloca-se o nome da viga, quantidade da mesma e seu comprimento.
- 4- Em seguida clicar no botão 'Gravar' que aparece no formulário.
- 5- O usuário tem que cadastrar todas as vigas da obra que serão dimensionadas. Na medida que as vigas irão sendo cadastradas, as mesmas são inseridas na tabela ao lado.
- 6- Caso necessite alterar ou excluir alguma viga, clique no botão correspondente do formulário.
- 7- Terminada esta etapa, o usuário seleciona alguma viga na tabela de vigas da obra, e clique no botão 'Editar viga selecionada' (barra de botões).
- 8- Agora sim, o usuário coloca todos os dados da viga tais como cargas aplicadas, tipo de consolo, esforços resistentes (fck e fyk) e seção da viga.
- 9- Finalmente clicar em 'Gravar' na barra de botões.
- 10- O usuário pode analisar todo o cálculo e fazer as alterações que julgar necessárias.
- 11- Dimensionada esta viga, seleciona-se outra e repete-se o processo.

É conveniente o usuário ler as 'Notas importantes' neste formulário quando se está utilizando pela primeira vez.

Por exemplo no item 7: Terminada a etapa (de cadastro de vigas), o usuário seleciona alguma viga na tabela de vigas ao lado, e clicar no botão 'Editar viga selecionada' (que está na barra de botões).

3.2 Cargas na viga

Cargas na viga

[Topo](#) [Anterior](#) [Próximo](#)

Neste formulário o usuário vai carregando a viga (exceto peso próprio, que o programa coloca automaticamente) com paredes, lajes e outras cargas, inclusive cargas pontuais.

3.3 Detalhes dos apoios

Detalhes dos apoios

[Topo](#) [Anterior](#) [Próximo](#)

Quando o usuário esteve colocando cargas na viga, ele escolhe os tipos de apoios tanto esquerdo, quanto direito.

Ao fazer isso, o formulário abaixo também muda.

Agora basta preencher os dados dos consolos, dos dentes de viga, de tal forma que a altura total da viga corresponda com a seção da viga, que é o próximo tópico.

Cliente - obra e vigas Cargas na viga Detalhes dos apoios Seção da viga Esforços resistentes Esforços na viga

Dimensões do consolo esquerdo e direito

Consolo esquerdo cm.	Apoio esquerdo viga cm.	Apoio direito viga cm.	Consolo direito cm.
b <input type="text" value="15"/>			
c <input type="text" value="20"/>			
h <input type="text" value="20"/>			
B <input type="text" value="25"/>			B <input type="text" value="25"/>
H <input type="text" value="35"/>			H <input type="text" value="35"/>

Folga total entre a viga e os dois pilares e Espessura de apoio

Folga total mm Apoio viga mm

Tipo ligação do consolo-pilar

Concreto lançado monoliticamente
 Concreto lançado sobre concreto endurecido face rugosa
 Concreto lançado sobre concreto endurecido face lisa

O usuário deve preencher os dados referentes à folga total entre a viga e os pilares, da mesma forma deve especificar a espessura de apoio, se houver.

Deve-se também optar pelo tipo de ligação consolo-pilar, normalmente é concretado monoliticamente.

Evidentemente se não for lançado monoliticamente haverá maiores esforços na armadura do consolo, e isto o programa trata.

3.4 Seção da viga

Seção da viga

[Topo](#) [Anterior](#) [Próximo](#)

O passo seguinte é escolher a seção transversal da viga ou pilar e especificar suas medidas. As características da seção serão calculadas após o preenchimento das medidas da seção. E para que isso ocorra o usuário tem que teclar em 'Validar'.

Cliente - obra e vigas Cargas na viga Detalhes dos apoios **Seção da viga** Esforços resistentes Esforços na viga

Escolha da seção da viga e medidas em cm.

Desenho da seção

Retangular

Medidas da seção cm.

b1 h1

Características da seção

Área da seção cm²

Momento de inércia cm⁴

Centróide (x:y) cm

Peso por metro linear kN/m

O usuário terá 12 seções padrões e suas variações:

- Seção retangular
- Seção retangular vazada
- Seção H
- Seção C
- Seção T invertido
- Seção T
- Seção duplo T
- Seção duplo T assimétrico
- Seção trapezoidal
- Seção calha
- Seção calha invertida
- Seção circular (vazada ou maciça)

Ao escolher a seção e determinar as medidas da mesma, o usuário deve validá-la, obtendo assim as características da seção, tais como área, momento de inércia, centróide (centro de gravidade) e o peso por metro linear da peça.

Vale ressaltar que todas as medidas são em cm. e o peso por metro linear é kN/m (1 kN ~ 100 kgf)

3.5 Esforços resistentes

Esforços resistentes

[Topo](#) ⁶ [Anterior](#) ¹⁸ [Próximo](#) ²⁰

Neste tab o usuário deve preencher os esforços resistentes da viga.

Não precisa preocupar-se com sua escolha, uma vez que após dimensionado você pode escolher uma barra de armadura no desenho e alterar sua bitola.

Automaticamente o desenho se regenera com esta nova bitola.

[Cliente - obra e vigas](#)
[Cargas na viga](#)
[Detalhes dos apoios](#)
[Seção da viga](#)
[Esforços resistentes](#)
[Esforços na viga](#)

Dados do concreto, aço e coeficientes

Concreto e armadura viga

Res. do concreto (Fck) MPa.

Aço empregado (Fyk) MPa. Sequência desejada

3,2
4
5
6,3
8
20
25

>
←

10
12,5
16

^
v

Armadura longitudinal. Lista de bitolas de aço disponíveis. Escolha no máximo três bitolas.

Armadura transversal. Bitola empregada mm.

Porta-estribo mm. ?

Coeficientes utilizados

Majoração dos esforços

Minoração da resistência concreto γ_c

Minoração da resistência do aço γ_s

Valores de referência

Armadura do consolo

Tirante mm.

Suspensão mm.

Costura mm.

Vertical mm. ?

Módulo de elasticidade e cobrimento do aço

Módulo de elasticidade do aço (Es) MPa.

Cobrimento da armadura cm.

Valores de referência

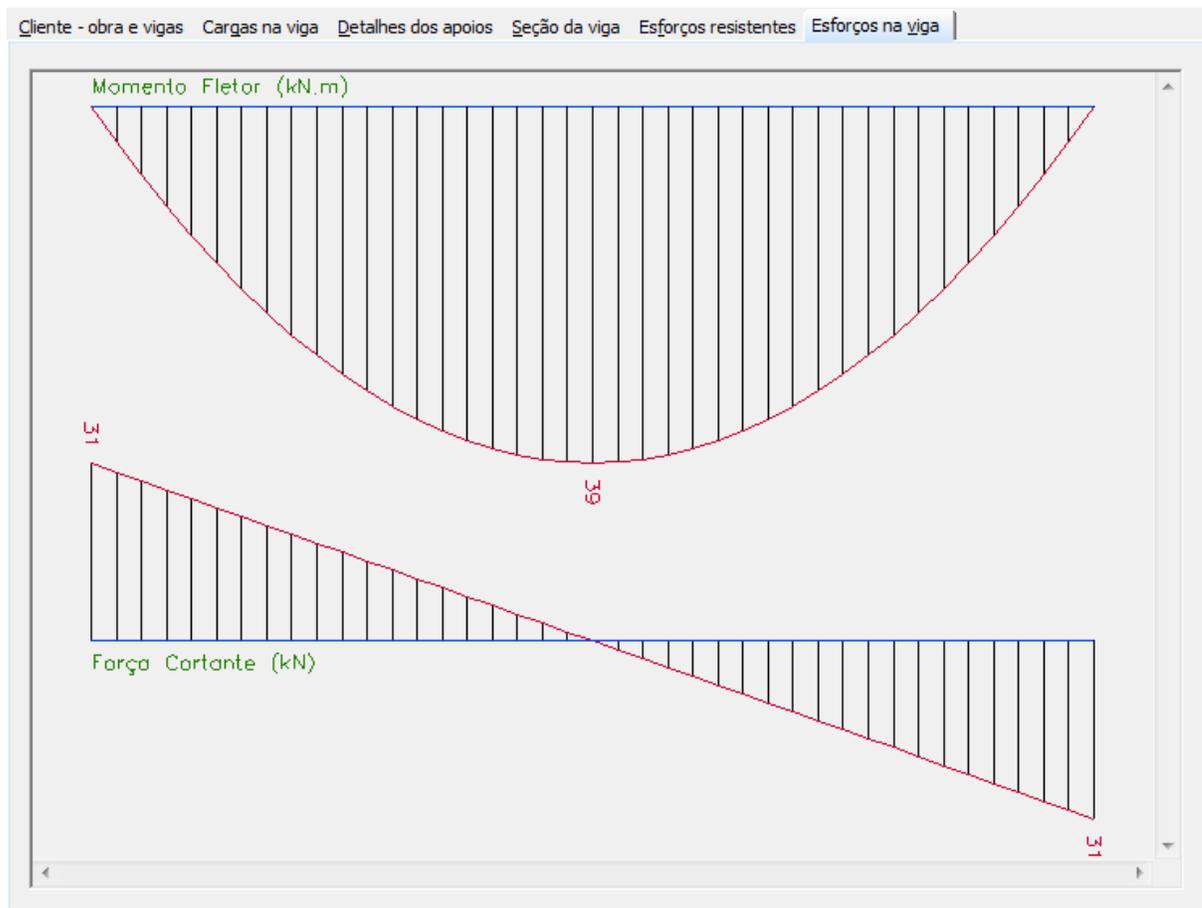
?

3.6 Esforços na viga

Esforços na viga

[Topo](#) ⁶ [Anterior](#) ²⁰ [Próximo](#) ²⁴

Nesta aba o usuário pode ver os diagramas do momento fletor e o diagrama da força cortante.



Para saber o valor no diagrama, basta clicar na linha vertical dos diagramas.

Cadastro de bitolas de aço

4 Cadastro de bitolas de aço

4.1 Cadastro de bitolas de aço

Cadastro de bitolas de aço

[Topo](#) [Anterior](#) [Próximo](#)

Você pode inserir, excluir ou alterar bitolas de aço que estão cadastradas.
Este aço é utilizado nas armaduras longitudinais e transversais.

Cadastro de Bitolas de Aço		
Bitola do aço	<input type="text" value="40"/>	mm.
Área da bitola	<input type="text" value="12,5"/>	cm ² .
Peso por metro	<input type="text" value="10"/>	kgf.

Considerações gerais

5 Considerações gerais

5.1 Esforços solicitantes

Esforços solicitantes

[Topo](#) [Anterior](#) [Próximo](#)

Temos três esforços solicitantes:

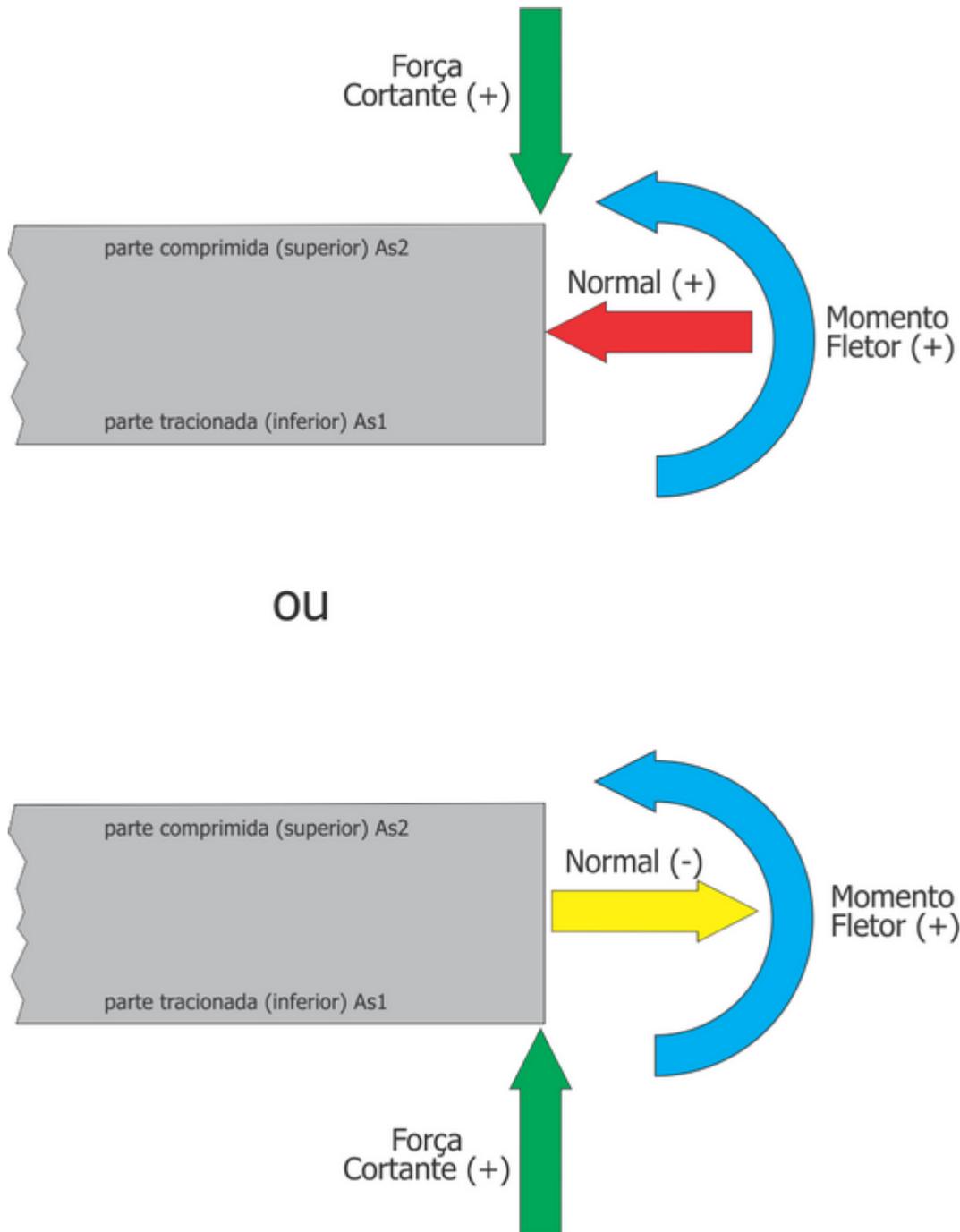
- 1- Momento Fletor
- 2- Cortante (cisalhamento)
- 3- Normal

O momento fletor e a força cortante é sempre positiva.

A força normal, se for de compressão é positiva e se for de tração é negativa (-).

As unidades básicas utilizadas são: kN.m e kN.

Vale lembrar que são valores característicos, ou seja, sem nenhuma majoração.



5.2 Folgas e apoios

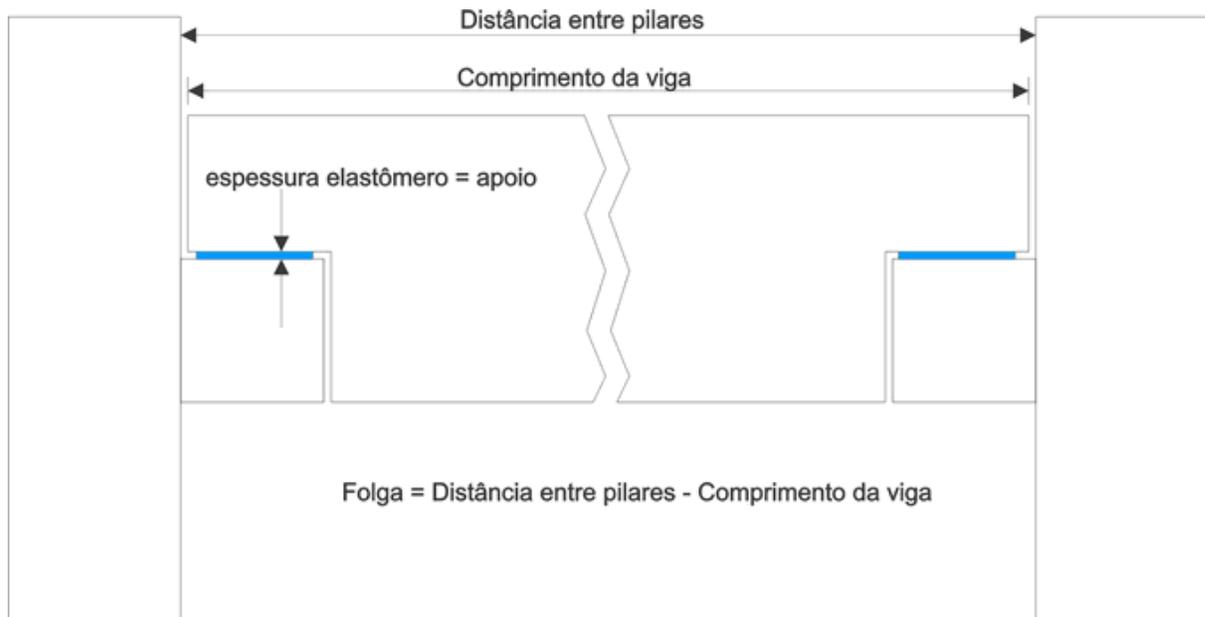
Folgas e apoios

[Topo](#) ⁶ [Anterior](#) ²⁶ [Próximo](#) ²⁸

Ao dimensionarmos uma viga, consideramos uma folga no comprimento, de forma que a viga se encaixe perfeitamente.

Em alguns casos é colocado um apoio de elastômero para melhor distribuir a carga da viga no console.

O desenho abaixo ilustra a situação:



5.3 Arranjo da armadura

Arranjo da armadura

[Topo](#) ⁶ [Anterior](#) ²⁷ [Próximo](#) ³²

Ao dimensionar de forma direta, ou seja, uma seção, tem-se as seguintes opções de armaduras:

- 1- Um borda
- 2- Duas bordas
- 3- Distribuída

A armadura simples só contém barras de aço na parte tracionada da seção.

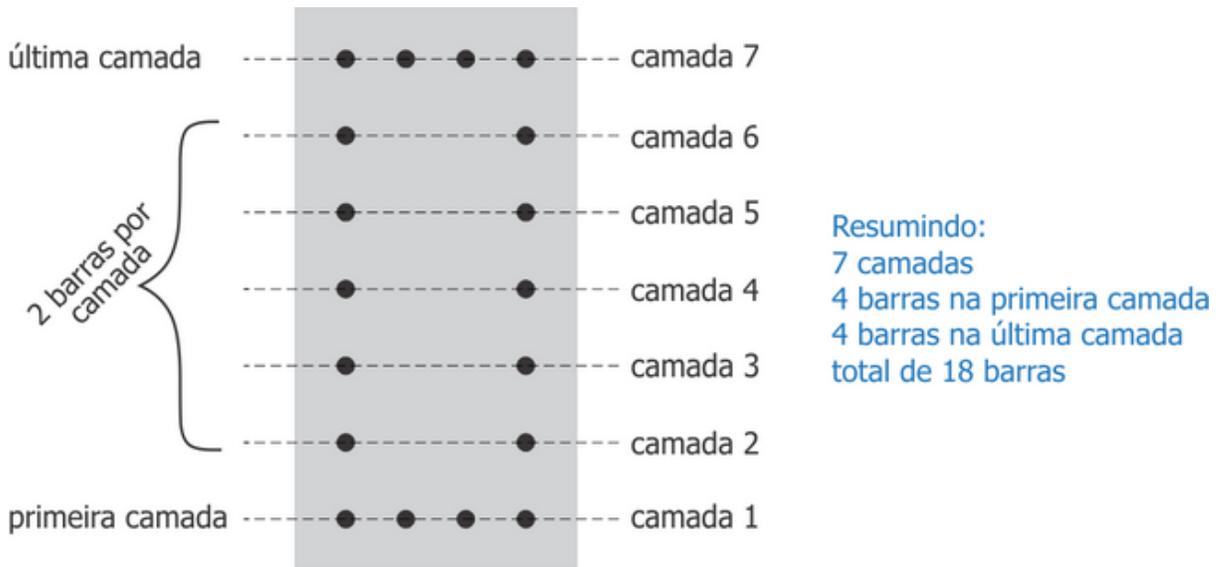
Apesar de calcular como armadura simples, às vezes tem-se armadura dupla. Isto ocorre porque a é necessário aço trabalhando à compressão na parte comprimida.

Já na armadura dupla, tem-se a mesma armadura na parte tracionada quanto na parte comprimida.

Já a armadura distribuída, a distribuição da armadura se faz no perímetro ou contorno da seção.

Por exemplo, no caso de uma seção retangular, tem n camadas, sendo que a primeira e última camada o usuário determina o número de barras, como também especifica o número de camadas, incluindo tanto a primeira como a última.

O SuperViga, na maioria dos casos especifica que cada camada tem-se 2 barras, exceto na primeira e última.



Sobre o SuperViga

7 Sobre o SuperViga

7.1 Checar atualização

Checar atualização

[Topo](#) [Anterior](#) [Próximo](#)

O aplicativo tem um sistema automático de atualizar quando existir uma nova atualização disponível.

Este método pode ser configurado, automático ou manual.

No método automático, o aplicativo (se conectado na internet), analisa se existe uma nova atualização, caso haja aparece uma mensagem dizendo isso e cabe ao usuário de atualizar ou não.

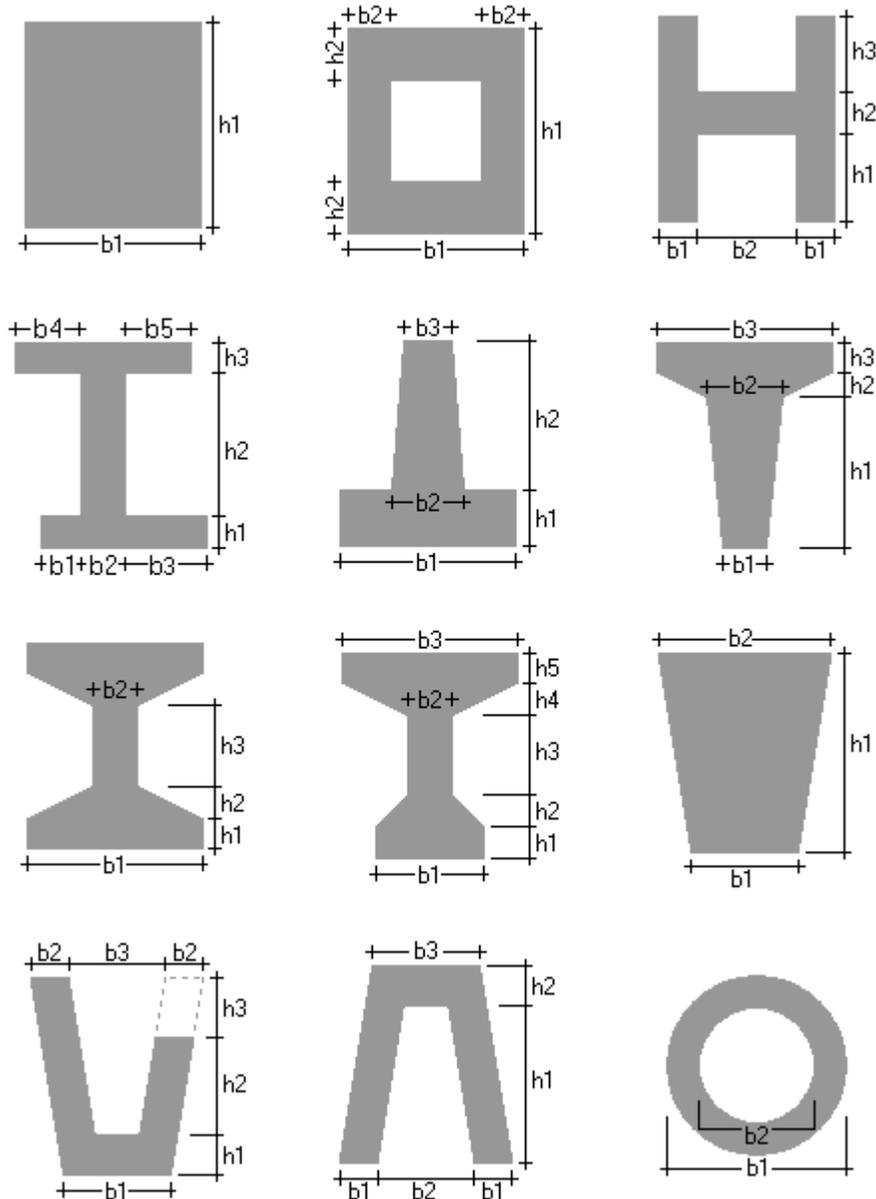
Você pode a qualquer momento ver se existe atualização, basta ir no menu Ajuda > Verificar atualização, caso existir, será atualizado.

7.2 Sobre o SuperViga

Sobre o SuperViga

[Topo](#) [Anterior](#) [Próximo](#)

O SuperViga dimensiona a flexo-compressão 12 seções diferentes:



O usuário tem três arranjos de armadura disponíveis:

- Uma borda
- Duas bordas
- Armadura distribuída

Para qualquer seção adotada, obtém-se o cálculo de acordo com as normas NBR 6118 (revista em 2004).

Todos os cálculos são gravados, ao serem calculados. Pode-se exportar os desenhos gerados em arquivos dwg ou dxf, graças ao poderoso cad interno, que independe totalmente de outro software cad a parte.

O programa fornece o volume de concreto e tabela de aço necessária, para fins de custo de produto.

Os esforços solicitantes são fornecidos em tabelas e desenhos.
A bitolas usuais de aço, também estão cadastradas.
A interface com o usuário é prática e intuitiva.

7.3 Como Adquirir

Como Adquirir

[Topo](#)  [Anterior](#)  [Próximo](#) 

Como adquirir o SuperViga

Se você se interessou em adquirir o SuperViga, pode entrar em contato através dos seguintes meios:

Forma de Contato	Endereço
E-mail	arrieiro@uol.com.br
Web Site	http://www.arrieiro.com
Telefone	(67) 3354 1608 (67) 9981 3173
Fax e Fone	(67) 3029 5030
Correios	Paulo Roberto Pereira Arrieiro Rua Arlindo Sampaio Jorge, 530 Bairro Jardim Novos Estados 79.034-510 - Campo Grande - MS

O preço e a forma de pagamento serão informados.

Os pagamentos deverão ser efetuados via boleto ou depósito bancário para:

Paulo Roberto Pereira Arrieiro
CPF 704.229.078-04

Banco HSBC
Agência: 0718
Conta: 06542 57

7.4 Home Page Arrieiro Software

Home Page Arrieiro Software

[Topo](#)  [Anterior](#)  [Próximo](#) 

Para visitar o site [arrieiro.com](http://www.arrieiro.com)

Visite regularmente o nosso site para conferir alguma novidade.
Se você estiver conectado à internet, basta clicar no link abaixo.

www.arrieiro.com

Agradecemos a sua visita.

7.5 Condições de Uso

Condições de Uso

[Topo](#)  [Anterior](#) 

Contrato de Licença de Uso

Instrumento de contrato entre o usuário deste software, doravante denominado usuário e Paulo Roberto Pereira Arrieiro, RG 7.820.830-SSP-SP, CPF 704.229.078-04, doravante denominado desenvolvedor, que se rege pelas leis da República Federativa do Brasil com as cláusulas e condições seguintes:

1. Aceitação do contrato

1.1 - Através do ato de instalação do software o usuário estará concordando em aceitar todos os termos e condições estabelecidas neste contrato. Caso o usuário não concorde com estes termos, deve devolver imediatamente (no prazo máximo de 15 dias, a partir da data de aquisição da licença de uso do software) a embalagem com todo o seu conteúdo para o desenvolvedor e será reembolsado no valor pago pela licença de uso do software.

1.2 - Aquisições de atualizações do software estão excluídas do direito de devolução, não podendo ser devolvidas em hipótese nenhuma.

2. Concessão da Licença

2.1 - O desenvolvedor concede ao usuário o direito não exclusivo e não simultâneo de uso desta cópia de software em qualquer computador utilizado pelo usuário. Entende-se por uso não simultâneo aquele realizado em um único computador no mesmo tempo.

2.2 - O usuário tem o direito de estender a licença para o uso simultâneo dessa cópia de software em uma rede de computadores, através da aquisição de licenças de uso adicionais.

3. Direitos Autorais - O desenvolvedor é proprietário do software, que está devidamente registrado no Registro de Programa de Computador - DIMAPRO, de acordo com o estabelecido na "Lei de Software" - nº 9.609/98 e seu regulamento - Decreto nº 2.556/98 e na Lei de Direito Autoral - nº 9.610/98. O usuário pode efetuar quantas cópias desejar para efeito de segurança. É vedado qualquer tipo de alteração no software. É vedada a distribuição do software para terceiros.

4. Restrições - É vedado o aluguel ou arrendamento do software. É vedada a transferência deste contrato para terceiros.

5. Garantia Limitada

5.1 - O desenvolvedor garante que o software desempenhará suas funções de acordo com a documentação inclusa, pelo período de 180 (cento e oitenta) dias a partir da data de aquisição do software.

5.2 - Durante o período de garantia o desenvolvedor deverá corrigir eventuais falhas funcionais ou de lógica que impossibilitem o uso normal do software, relatadas pelo usuário.

5.3 - Durante o período de garantia o usuário terá direito a toda e qualquer melhoria realizada no software sem qualquer ônus.

6. Garantias Únicas - As garantias supra mencionadas são as únicas garantias, quer expressas, quer implícitas. Em nenhuma hipótese o desenvolvedor será responsável por danos causados pelo uso ou pela impossibilidade de uso do software, incluindo danos indiretos, lucros cessantes, interrupção de negócios, perda de informações e outros prejuízos pecuniários. A responsabilidade integral do desenvolvedor sob este contrato limita-se ao valor efetivamente pago pela licença de uso do software.

7. Preços e condições de pagamento - O valor pago pela licença de uso do software e as condições de pagamento serão objeto de um termo aditivo a esse contrato, que será firmado no momento da aquisição da licença de uso do software.

8. Validade - O presente contrato é válido por um período de 2 (dois) anos a contar da data de aquisição da licença de uso do software.

9. Foro - Fica eleito o foro da cidade de Campo Grande - MS -Brasil, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir dúvidas que possam surgir na execução do presente contrato.

Copyright (c) 1993-2024 SuperViga.
Todos os direitos reservados.
<http://www.arrieiro.com>