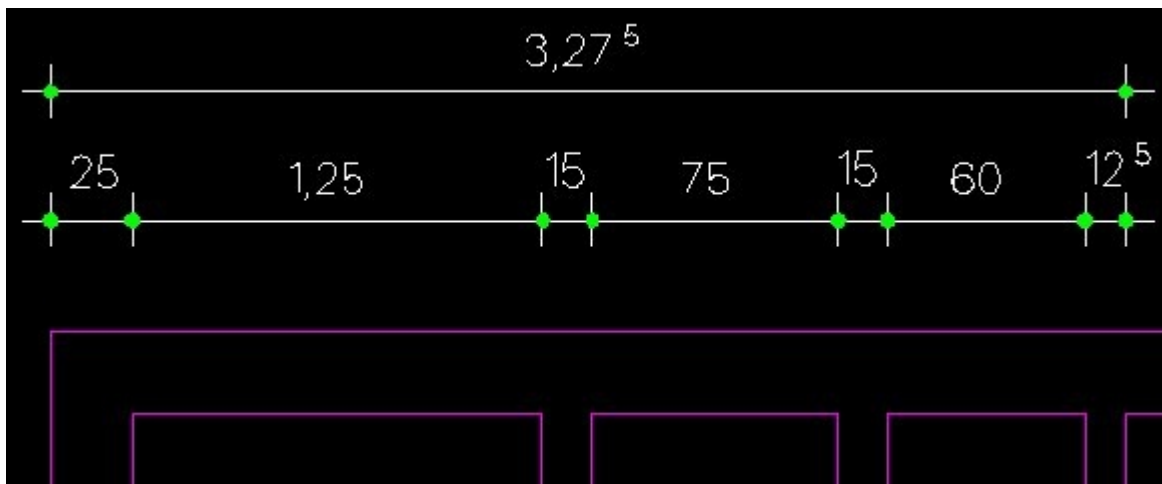


COTAS no Padrão ABNT

Atualizado em: 11/01/2005

PRODUZINDO AS COTAS COM O PADRÃO DA ABNT

(Válido para as Versões Plena e LT do DataCAD 11)

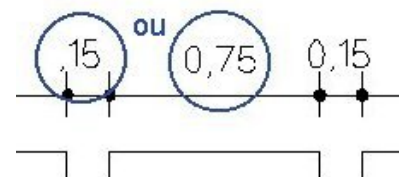


Habilidade é EXCLUSIVA do DataCAD. Nenhum outro software CAD tem este recurso.

A Norma Técnica da ABNT, estabelece regras definidas para a apresentação das cotas de dimensionamento nos projetos.

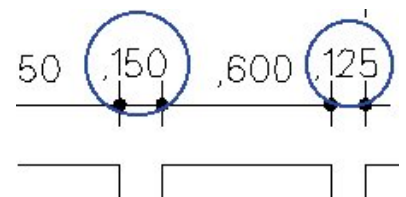
Como funciona em softwares que somente medem distâncias ?

Os softwares geralmente permitem apenas que se escolha entre duas casas ou três casas decimais. Um problema que pode ocorrer é a apresentação da vírgula ou do ponto decimal.



E quando uma distância precisa da terceira casa decimal ?

Neste caso, a definição da terceira casa terá que ser feita para todas as distâncias. Isto deformará a apresentação das cotas, já que as demais distâncias serão também representadas com uma terceira casa decimal. Isto se o usuário quiser manter a associatividade das cotas.



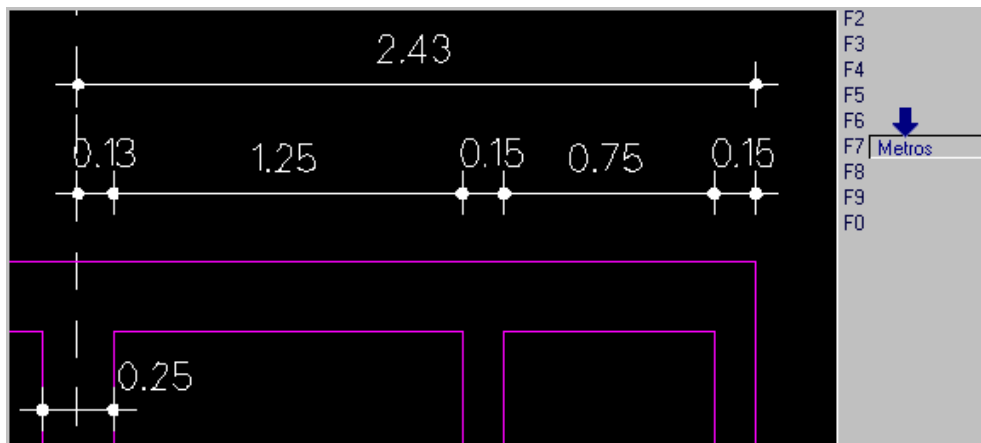
E a alternativa das Dimensões Não Associadas (Explodidas) ?

Em softwares que não tem a habilidade de reconhecer o Padrão ABNT, somente se for removida a associatividade das cotas, o arquivo poderá ser apresentado com número de casas diferentes entre distâncias consecutivas. Esta é uma solução improdutiva, porque não permite atualizar automaticamente as cotas, nas eventuais alterações futuras que se venha a fazer no projeto.

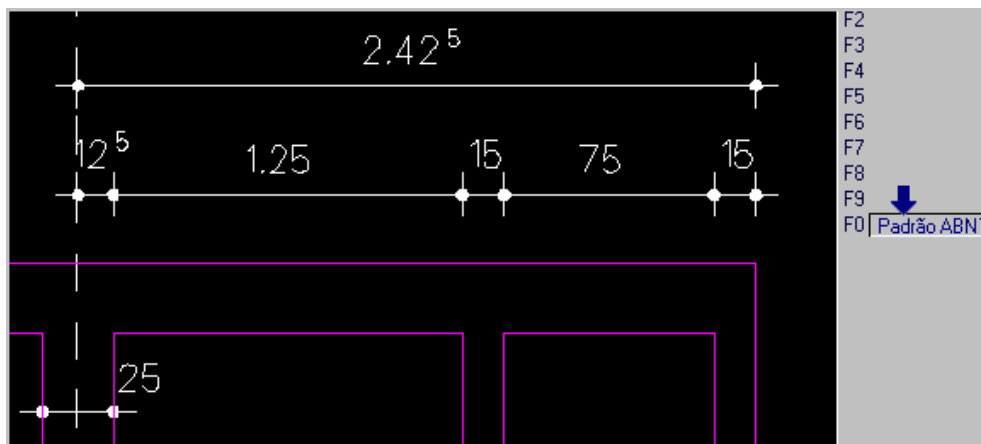
SOLUÇÃO DO DATACAD 11 É MAIS INTELIGENTE

O DataCAD 11 preserva as cotas associadas, interpretando os valores obtidos, e apresenta as medidas de acordo com a Norma Técnica. Isto é especialmente importante quando você tiver extensões variáveis e também nos projetos que tem **simetria pelo eixo das paredes**, que necessitam representar as cotas com exatidão.

Veja na imagem a seguir e confira as cotas, quando não estiverem explodidas.



Agora o mesmo trecho de parede, com as novas configurações que atendem a norma brasileira.



A Norma Técnica NBR 6492 da ABNT, determina que as cotas sejam representadas em metros quando as distâncias forem iguais ou maiores do que 1,00 m. Para distâncias menores do que 1 metro a representação será feita **em centímetros**, sem o ponto ou vírgula. Quando houver dimensões menores do que 1 cm a representação do milímetro será feita em posição elevada, como potência.

Como ficam os arquivos de DataCAD criados anteriormente e nas versões anteriores do programa ?

Serão atualizados automaticamente. Bastará você abrir os arquivos dentro do DataCAD 11 e alterar a Unidade de Medidas para o padrão da Norma Técnica na NOVA OPÇÃO DE MENU correspondente, com o nome "Padrão ABNT". Esta iniciativa de adaptar os critérios de medição para os padrões brasileiros foi tomada pela DATACAD, após ouvir as solicitações dos nossos clientes.



Como é no AutoCAD ?

O AutoCAD não possui qualquer recurso desta ordem. Aliás, nem mesmo lhe dá oportunidade de escolher uma Unidade de Medida, obrigando a escalar os desenhos cada vez que vai inserir biblioteca de símbolo ou trocar arquivos com quem trabalha com outra escala de medida ou unidade de desenho.

Arquivos originados no AutoCAD tem "salvação" ?

SIM, um arquivo de AutoCAD pode ser aberto normalmente no DataCAD 11 e se tiver sido criado com as dimensões associadas, poderá ser transformado AUTOMATICAMENTE para o padrão ABNT. Bastará escolher, já dentro do DataCAD, a Unidade de Medida do "Padrão ABNT", no menu correspondente.

*Organize uma pasta e colecionas as
Notas Técnicas, para futura consulta.*

