

# WellCAD™

The Universal Borehole Data Toolbox



# Sobre

Desde seu primeiro lançamento em 1993, o WellCADTM se tornou uma ferramenta valiosa para milhares de geocientistas que lidam com dados de perfurações e poços.

O WellCADTM comporta o carregamento e armazenamento de praticamente todo tipo de dados de perfurações e poços para edição, processamento, visualização e apresentação. Além disso, o WellCAD permite o cruzamento de dados entre furos por meio da construção de seções geológicas.

A arquitetura modular do WellCADTM permite que os usuários ativem facilmente os módulos que necessitam conforme a demanda, sendo assim uma solução ideal para todos os tamanhos de negócios, desde empresas de pequeno porte a grandes corporações multinacionais.



1

## Geologia de campos de poços

## Perfilagens geofísicas e de imageamento

## Integridade do revestimento de poços

## Descrição de testemunhos



Mount Sopris Instrument Co. Inc. | 4975 E. 41 st Ave. Denver | CO 80216 | USA | Ph. +1 303 279 3211 | [www.mountsopris.com](http://www.mountsopris.com)



ZAE Solupla | Rue de Niederpallen 30H | L-8506 Redange | Luxembourg | Tel. +352 28 56 151 | [www.alt.lu](http://www.alt.lu)

Rua Bras Mendes, 34 - Vila Madalena | São Paulo - SP CEP 05443070 | Brasil | Tel. +55 11 993361965 | [acqua-terra@acqua-terra.com](mailto:acqua-terra@acqua-terra.com)



# Principais características

## Qualidade gráfica

- Padrão gráfico Windows (32 e 64 bit)
- Exibição de dados em tempo real e armazenados no repositório de dados (modo de aquisição profundidade ou temporal)
- Exibição de curvas, padrões, símbolos, texto, litologia, dados de imagem, fotografias, ...
- Conjunto abrangente de estilos e formatação (ponto, barra, estilo de curva, cor, espessura, fontes, sombreamento, ...)
- Editor para símbolos personalizados, padrões, design de cabeçalho e rodapé
- Exibição em 3D

## Ferramentas de processamento abrangentes

- Ferramentas comuns de processamento de dados: reamostragem, filtragem, análise estatística (individual, em combinada ou múltipla), editor de equação etc.
- Módulos específicos para interpretação de imagem e estrutura, FWS, NMR, integridade do revestimento, descrição de testemunhos, correlação de múltiplos poços, ...
- Módulo para processamento cruzado entre dados e plotagem de gráficos.
- Interface de programação para processamento em lote ou desenvolvimento de algoritmo avançado

## Gerenciamento de dados intuitivo

- 28 tipos diferentes de logs para armazenar dados de ponto único, intervalo ou séries
- Interface de usuário intuitiva para gerenciar dados e propriedades
- Modelos poderosos para formatação automática
- Sistema de banco de dados para gerenciamento e padronização dos dados
- Registro de operações que permite auditar todas as operações realizadas

## Mobilidade

- WellCADTM funciona em PCs, laptops e tablets com sistema operacional Windows
- Portabilidade tanto na versão de chave USB como na licença de servidor
- Não requer uma conexão com a internet para funcionar

## Equipe de suporte global

- O plano de suporte e manutenção dá direito ao atendimento gratuito pela equipe de especialistas do WellCAD além da atualização do software.

Nome	Tipo	Descrição
WellCAD™ Basic	Principal	A versão básica fornece a base para gerenciamento, análise e apresentação de dados. Ele permite a criação de perfis abrangentes e é a base para ativar os Módulos Opcionais dedicados
CoreCAD™	Opcional	Módulo de trabalho de descrição interativa de testemunhos, incluindo as funcionalidades de recorte de imagens e ajuste de profundidade
ISI Workspace (Image & Structure Interpretation)	Opcional	Módulo de trabalho para classificação, correção e interpretação manual ou automatizada de estruturas
FWS	Opcional	Módulo dedicado à análise de velocidade para o processamento de dados da onda sônica (FWS)
NMR	Opcional	Módulo de trabalho para a estimativa da porosidade total, volumes de fluido (móvel e imóvel), permeabilidade e densidade de matriz seca
Casing Integrity	Opcional	Módulo para a interpretação de dados de poços revestidos. Inclui opções de processamento de dados do caliper de múltiplos braços e do televisionamento acústico
Deviation	Opcional	Uma coleção de opções de exibição 2D e 3D
Automation	Opcional	Uma interface de programação que permite usar objetos, métodos e propriedades do WellCADTM em código de programa VBS, VBA, VB, VC ++, C # e Python
MultiWell	Opcional	Módulo de correlação de múltiplos poços em 2D
Browser	Opcional	Módulo de aquisição de dados do LoggerSuite direto para o WellCAD em tempo real
Reader	Visualizador (gratuito)	Visualizador de dados gratuito para arquivos do WellCADTM (permite ajuste de escala e impressão)

# Opções de licenças no WellCAD

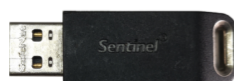
No WellCAD, diferenciamos entre licenças independentes e de rede (servidor). As licenças independentes são protegidas por um hard lock, também denominado "dongle", conectado à porta USB do computador em que o WellCAD está operando. Os usuários de uma licença de rede obtêm acesso a um repositório de licenças gerenciadas em um servidor de rede.

## Licenças autônomas

Um dongle USB pode ser comparado a uma chave de desbloqueio do WellCAD no computador ao qual está conectado. Neste caso o WellCAD pode ser instalado em quantos computadores o usuário quiser sendo que para o programa rodar será necessária a liberação com código único que é fornecido pelo dongle. As informações sobre os módulos adicionais ativados são armazenadas na memória do dongle, bem como a versão do WellCAD para a qual o dongle foi ativado.

Vantagens da licença individual:

- Flexível
- Independente
- Pessoal
- Fácil de atualizar



4

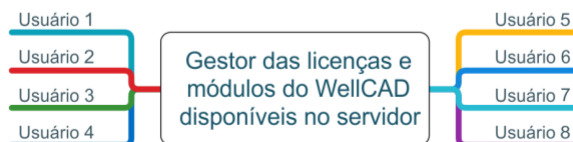
## Licenças de rede

Este tipo de licença é baseado no software gerenciador de licenças Flex Net (anteriormente conhecido como FLEXlm). Uma vez instalado no servidor de rede junto com um arquivo de licença válido, o software gerencia um conjunto de licenças do WellCAD e módulos adicionais. Os usuários conectados à rede podem instalar o WellCAD localmente. O servidor de licença será acessado assim que um usuário iniciar o software WellCAD. Módulos adicionais só são retirados quando usados. O número de usuários simultâneos depende do número de licenças básicas do WellCAD disponíveis no repositório de licenças.

Uma opção de empréstimo permite que os usuários validem uma licença do WellCAD e trabalhem desconectados da rede por um período de tempo previamente definido. Atualizar é tão fácil quanto instalar uma nova licença.

Vantagens das licenças de rede Flex Net:

- Não há risco de perder uma licença
- Conjunto de licenças centralizado
- Acesso de vários usuários (mesmo escritórios geograficamente separados)
- Ferramentas de administrador para gerenciar e monitorar a licença de acesso
- Fácil de atualizar



Mount Sopris Instrument Co. Inc. | 4975 E. 41 st Ave. Denver | CO 80216 | USA | Ph. +1 303 279 3211 | [www.mountsopris.com](http://www.mountsopris.com)



ZAE Solupla | Rue de Niederpallen 30H | L-8506 Redange | Luxembourg | Tel. +352 28 56 151 | [www.alt.lu](http://www.alt.lu)

Rua Bras Mendes, 34 - Vila Madalena | São Paulo - SP CEP 05443070 | Brasil | Tel. +55 11 993361965 | [acqua-terra@acqua-terra.com](mailto:acqua-terra@acqua-terra.com)

