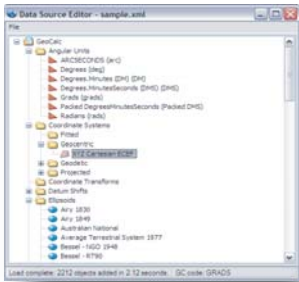
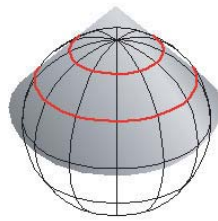


GeoCalc™

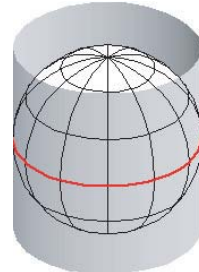
A biblioteca de conversão de coordenadas líder da indústria



Nova Fonte de Dados!



Projeção de Mapa
Cônica Conforme



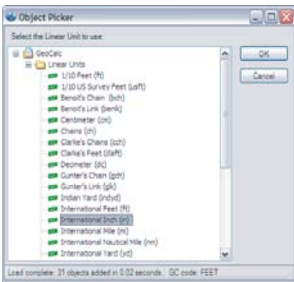
Projeção de Mapa
Equatorial de Mercator

Use diferentes fontes de dados!

- ◆ A Maior Biblioteca de Sistemas de Coordenadas disponível.
- ◆ Suporta igualdade direta a EPSG, ESRI e outros.
- ◆ Otimizada para velocidade. Carrega extremamente rápido fonte de dados XML.

Deixe as suas dores de cabeça de conversão de coordenadas para trás!

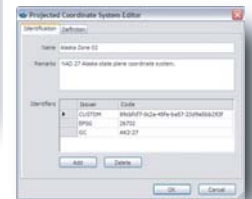
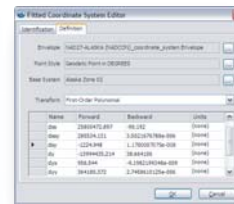
GeoCalc é uma "engine" de transformação de coordenadas que converte dados de um sistema de coordenada para outro e executa outros cálculos geodésicos. Esta nova versão da nossa ferramenta carro-chefe de desenvolvedor foi redesenhada como uma biblioteca de classe orientada a objeto que pode ser incorporada em aplicativos escritos para desenvolvimento em múltiplas plataformas. GeoCalc pode munir os seus programas de GPS, levantamento, engenharia ou mapeamento com a capacidade de conversão rápida e exata de coordenadas.



Novo Seleccionador de Objetos permite a você encontrar o que está procurando muito mais rápido que antes!

Suporta Múltiplas Plataformas

- ◆ Biblioteca de classe C++ compatível com ambientes de desenvolvimento Linux e Mac.
- ◆ Também disponível como um objeto COM, arrastar-e-soltar em projeto.
- ◆ Implementação .NET também disponível!
- ◆ Mais plataformas chegando em breve...

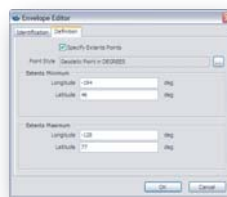


Edite rapidamente as suas definições de sistema de coordenadas! A GeoCalc agora diferencia entre projetado, geocêntrico, geodésico e ajustado.

Como é simples?

A biblioteca GeoCalc inclui quinze tipos de objetos de dados – representando itens como elipsóides, translação de datum e unidades de medição – todos acessíveis ao seu código. Entre esses objetos, a GeoCalc suporta quatro tipos de sistemas de coordenadas. Esta versão foi desenhada para tornar fácil de encontrar o que você necessita, quando você o necessita. A fonte de dados que a GeoCalc usa para acessar e armazenar definições de objeto é fornecida no formato eXtensible Markup Language (XML).

Calcule Agora a Área de um Polígono na Superfície de um Elipsóide



Novos diálogos do Editor ajudam você a facilmente selecionar e customizar os seus dados!

Benefícios de um formato XML

- ◆ Organização hierárquica de objetos, tornando-os fácil de achar e associar.
- ◆ Identifica objetos por rótulos, especifique múltiplos rótulos a um objeto.
- ◆ Um formato texto simples e flexível desenhado para lançamento em grande escala

Organização dinamizada!

Incluído na GeoCalc estão Formulários Windows® predefinidos que provêm uma maneira conveniente e intuitiva para usuários finais selecionarem, editarem e organizarem suas definições de objeto.

Todo elemento de objeto tem elementos "filho" comuns tornando customização fácil e consistente. Identificadores, rótulos, emissores e códigos estão todos no lugar para dar a desenvolvedores uma maneira para organizarem parâmetros de sistema de coordenadas baseados em combinações únicas prescritas no arquivo principal de fonte de dados.



**BLUE MARBLE
GEOGRAPHICS**

Where GIS Data Conversion Solutions are Born

397 Water Street, Ste. 100 Gardiner, Maine 04345 USA

001-207-582-6747 Fax: 001-207-582-7001

Latitude 44° 13' 47.53" N Longitude 69° 46' 29.11" W

www.bluemarblegeo.com

Recursos

Controle orientado a objeto

- ◆ Arraste-e-solte no seu aplicativo
- ◆ Múltiplas plataformas suportadas
- ◆ Acesse recursos de DLL GeoCalc existentes
- ◆ Suporte a .MAP e .PRJ
- ◆ Suporte a WKT (Well-Known Text)
- ◆ Elementos comuns
- ◆ Identificadores de objeto

Fonte de dados XML com quinze tipos de objetos

- ◆ Unidades angulares
- ◆ Unidades lineares
- ◆ Primeiros Meridianos
- ◆ Elipsóides
- ◆ Datums horizontais
- ◆ Estilos de pontos cartesianos
- ◆ Estilos de pontos geodésicos
- ◆ Estilos de pontos projetados
- ◆ Envelopes
- ◆ Translações de datum
- ◆ Sistemas de coordenadas geocêntricas
- ◆ Sistemas de coordenadas geodésicas
- ◆ Sistemas de coordenadas projetadas
- ◆ Quinze sistemas de coordenadas
- ◆ Transformações de coordenadas

Suporte a EPSG 6.11.2

- ◆ Total de 5.667 objetos EPSG
- ◆ Arquivo de dados XML de 5.5 MB
- ◆ Aproximadamente 3.000 sistemas de coordenadas
- ◆ Mais de 700 transformações de datum

O que há de Novo

- ◆ Novos Métodos de Translação de Datum
- ◆ Novos e Aprimorados Tipos de Projeções
- ◆ Novos Modelos Altitudinais
- ◆ Novos Diálogos de Interface Gráfica do Usuário
- ◆ Formatação Aprimorada de Valor Angular
- ◆ Suporte EPSG atualizado a versão 6.11.2 do banco de dados EPSG
- ◆ Adicionado habilidade para importar um sistema de coordenadas de um arquivo GML usando GML 3.1
- ◆ Manual de Iniciação

Plataformas

- ◆ Microsoft .NET
- ◆ COM (component object model)
- ◆ Windows C++
- ◆ LINUX
- ◆ Solaris
- ◆ MacIntosh

O que há no Interior

Métodos de Transformação de Datum

- ◆ Bursa-Wolfe
- ◆ Canadian National Transformation V2 (NTv2)
- ◆ ED50 to ED87 North Sea
- ◆ Translação Geocêntrica
- ◆ Transformação Helmert
- ◆ Rotação Longitudinal
- ◆ Molodensky
- ◆ Molodensky-Badekas
- ◆ Equações de Regressão Múltipla da DMA
- ◆ NADCON/HARN
- ◆ NTF to RGF93 Grid
- ◆ OSTNO2 Grids
- ◆ Deslocamento de Grid Tokyo

Sistemas de Coordenadas

Sistemas de Coordenadas Comuns Incluídos

- ◆ US State Plane 1927 (ambas soluções original e exata)
- ◆ US State Plane 1983
- ◆ UTM (Universal Transversa de Mercator) fusos Norte e Sul
- ◆ Gauss-Kruger Modified, 3TM e 6TM
- ◆ XYZ Cartesiano Earth-Centered Earth Fixed (ECEF)
- ◆ New Zealand Map Grid
- ◆ Military Grid Reference System
- ◆ Grids para Argentina, Austrália, Áustria, Bahrain, Bélgica, Bórneio, Columbia, Cuba, Egito, Inglaterra, França, Gana, Grécia, Índia, Iraque, Irlanda, Itália, Japão, Minnesota, Holanda, New Brunswick, Nova Zelândia, Nigéria, Peru, Filipinas, Qatar, Quebec, Romênia, Veracruz, e muitos outros.

Projeções de Mapa

- ◆ Aitoff
- ◆ Alaska State Plane 27
- ◆ Cônica Igual Área de Albers
- ◆ Azimutal Igual Área
- ◆ Azimutal Equidistante
- ◆ Behrmann
- ◆ Belgium 72
- ◆ Cônica Conforme Obliqua Bipolar
- ◆ Bonne
- ◆ Cassini
- ◆ Parabólica de Craster
- ◆ Sistema Dinamarquês 34
- ◆ Estereográfica Dupla
- ◆ Eckert I, II, III, IV, V & VI
- ◆ Cilíndrica Igual Área

(continua)

Map Projections

(continuação)

- ◆ Cônica Equidistante
- ◆ Cilíndrica Equidistante
- ◆ Estereográfica Europaia
- ◆ Fuller (Dymaxion)
- ◆ Estereográfica de Gall
- ◆ Gnômica
- ◆ Goode Homolosine
- ◆ Guam State Plane 27
- ◆ Hammer Aitoff
- ◆ Hotine Oblique Mercator (Rectified Skew)
- ◆ Hungarian National System (EOV)
- ◆ Policônica IMW
- ◆ Krovak
- ◆ Laborde
- ◆ Cônica Conforme de Lambert (1 paralelo, 2 paralelos & Extendida)
- ◆ Lambert State Plane 27
- ◆ Loximuthal
- ◆ McBryde-Thomas Flat-Polar Quartic
- ◆ Mercator
- ◆ MGRS (Military Grid Reference System)
- ◆ Cilíndrica de Miller
- ◆ Mollweide
- ◆ New Zealand Map Grid
- ◆ Obliqua Azimute de Mercator
- ◆ Obliqua de dois Pontos de Mercator
- ◆ Ortográfica
- ◆ Polar Estereográfica
- ◆ Policônica
- ◆ Quartic Authalic
- ◆ Robinson
- ◆ Sinusoidal
- ◆ Space Oblique Mercator (SOM)
- ◆ Estereográfica
- ◆ Obliqua de Mercator da Suécia
- ◆ Perspective Inclinada
- ◆ Times
- ◆ Transversa de Mercator
- ◆ Transversa de Mercator Extendida
- ◆ Transversa de Mercator Snyder
- ◆ Transversa de Mercator Orientado ao Sul
- ◆ Transversa de Mercator State Plane 27
- ◆ Two-Point Fit (polinomial)
- ◆ Universal Transversa de Mercator
- ◆ V e H
- ◆ Van der Grinten
- ◆ Van der Grinten IV
- ◆ Perspectiva Vertical
- ◆ Winkel I
- ◆ Winkel II
- ◆ Winkel Tripel

GeoDesign Internacional

www.geodesign.com.br
+55-12-3153-5115



397 Water Street, Suite 100
Gardiner, ME, 04345 USA

001-207-582-6747 • Fax: 001-207-582-7001