



# Formatos Customizados

## Technology Brief

### ] Fatores Chave

**Capacidades:** Criar transformações de dados personalizados que são aplicadas de maneira automática à fonte de dados como são lidos.

**Benefícios:** Poupe tempo ao executar rotinas de transformações de dados.

---

Formatos personalizados são freqüentemente utilizados para combinar dados de múltiplas fontes, ou para criar um novo modo de exibição de fonte de dados usados com freqüência pela remodelação do conjunto de dados. Os dados são lidos desde a aplicação da conversão, a fonte de dados original permanece inalterada, e não a cópia convertida, ou posterior armazenamento de dados de origem é executado.

O fluxo de trabalho de conversão de dados necessária para um conjunto de fonte específica é criada na aplicação do FME Workbench, então armazenado como um formato personalizado. O fluxo de trabalho de transformação (Custom Format) pode ser selecionado a partir da galeria de formatos do FME ou no menu de importação de dados e utilizado como qualquer outro formato FME.

Um formato personalizado também pode ser descrito como um formato virtual, um formato definido pelo usuário.

### ] Principais Benefícios

- Criando um formato personalizado você pode agilizar o seu processo de trabalho quando a mesma fonte, os conjuntos de dados são usados de forma coerente, e mesmo quando o tratamento é realizado de forma consistente para a remodelação da fonte de dados sobre a estrutura exigida pelo sistema de destino ou usuário final.
- Criando um formato personalizado você pode resolver incompatibilidades de esquemas entre conjuntos de dados diferentes, definindo um remapeamento para cada conjunto de dados em um esquema consistente. Um usuário, por exemplo, pode obter dados de estradas a partir de várias fontes, cada uma com um esquema diferente. Utilizando as capacidades dos formatos customizados do FME, eles são capazes de resolver as diferenças de esquema e apresentam um esquema consistente aos usuários.
- Um formato personalizado oferece uma maneira conveniente para organizar e enviar dados para um usuário final que simplesmente precise visualizar os dados, sem a compreensão de como os dados foram processados.
- Usuários das aplicações suportadas pelo FME podem tirar partido da funcionalidade dos formatos personalizados do FME para aplicar automaticamente o poder de transformação total da aplicação do FME Workbench aos dados fonte como se lê no aplicativo de destino.

## FORMATOS CUSTOMIZADOS

Aplicações capazes de alavancar o poder de formatos personalizados incluem:

- Qualquer FME Objects Application
- FME Universal Viewer's
- Autodesk Map 3D
- Autodesk MapGuide
- ESRI ArcGIS
- ESRI ArcGIS Data Interoperability
- ESRI ArcIMS
- IBM Websphere Datastage
- Intergraph GeoMedia GDO
- Informatica PowerCenter
- Microsoft MapPoint
- Microsoft SQL Server Integration Services (SSIS)

### ] Exemplos de Aplicações

#### CARACTERÍSTICAS JOINING AOS ATRIBUTOS

Um Formato Personalizado FME permite que recursos de geometria e atributos armazenados em diferentes sistemas sejam unidos de forma on-the-fly para leitura direta no FME, suportem aplicações como o Autodesk Map 3D ou ArcGIS.

#### ACONDICIONANDO DADOS CONVERTIDOS PARA USUÁRIOS FINAIS

Complexas transformações necessárias para converter formatos não-espaciais em características geométricas podem ser projetadas e entregues a um usuário final como um formato personalizado. O processo de transformação é transparente para o usuário final, eles usam seu formato personalizado na mesma forma que qualquer outra fonte de formato padrão. Este processo é conhecido como "espacialização de dados".

A equipe de serviços profissionais da Safe software rotineiramente desenvolve Formatos personalizados para os clientes que trabalham com formatos complexos, como SEG-P1, Z-MAP, e Framme.

#### VÁRIOS USUÁRIOS REQUEREM VIEWS CUSTOMIZADOS DE UM MESMO CONJUNTO DE DADOS

Formatos customizados de workflows em ambientes empresariais, onde diferentes grupos de usuários devem executar uma rotina de transformação de dados específicos para recuperar sua própria "visão" de um conjunto de dados compartilhado. Por exemplo, em um cenário onde um município mantém um banco de dados Oracle Spatial contendo dados de infraestrutura de todo o território da cidade, o Departamento de Estradas pode usar seu dado de transformação pré definido (ou dado customizado) para ler automaticamente feições de estrada suportadas pelas aplicações de mapeamento do FME. O formato personalizado também pode ser projetado para alterar automaticamente as feições de simbologia, como as cores de linha que representam as auto-estradas e estradas principais, na maneira como os dados são lidos na aplicação de destino.

#### VISUALIZAÇÃO DE DADOS GPS DIRETAMENTE EM UM APLICATIVO

Dados de GPS podem ser vistos diretamente em uma aplicação suportada pelo FME ao importar os dados com um formato personalizado pré-definido. O formato personalizado normalmente seria projetado para converter automaticamente a coordenada/atributo em feição de pontos espaciais, conectando a feição como pontos para formar linhas ou polígonos, e talvez também juntar os dados em um banco de dados de atributos externos. (Para um exemplo, consulte o Magellan Track File Format Custom abaixo.)

### Recursos em Ação dos Formatos Customizados do FME

Download de uma avaliação gratuita por 14 dias do FME e crie seus próprios formatos customizados no FME. (Para informações sobre como criar um formato personalizado, consulte o arquivo de Ajuda na aplicação do FME Workbench.)

Ver formatos personalizados fornecidos por usuários FME [www.fmepedia.com](http://www.fmepedia.com).

### ] Exemplos de Formatos Customizados: Magellan Track File

O arquivo de formato personalizado Magellan Track é um dos vários formatos customizados disponíveis em [www.fmepedia.com](http://www.fmepedia.com), uma enciclopédia FME on-line oferecida pela Safe Software e pela comunidade de usuários do FME.

Este formato personalizado converte o valor dos pontos de dados coletados pelas unidades de GPS Magellan ou criados com o software MapSend em uma estrutura que pode ser lida diretamente pelo FME Workbench ou FME Universal Viewer. Dois tipos de geometrias são criadas a partir dos dados: pontos (Magellan waypoints) e uma linha conectando os pontos, o que mostra o caminho percorrido pelo coletor de dados.

Uma vez que o fluxo de dados complexos necessários para transformar o Magellan Track dataset de origem do arquivo foi criado e guardado como um formato personalizado, não precisa ser criado de novo para conjuntos de dados de origem no mesmo formato. O fluxo de trabalho também pode permanecer invisível para outro usuário final.



### **Sobre a Inovação**

*A Inovação amplia o poder do fluxo de dados espaciais distribuindo no Brasil com exclusividade a plataforma FME, o padrão reconhecido em Spatial ETL (Extração, Conversão, Transformação e Carga de Dados Espaciais).*

Para uma avaliação grátis de nossos produtos, ligue para (12) 3949-2591 ou visite nosso site [www.inovacaogis.com.br](http://www.inovacaogis.com.br)

