



Alteryx Designer

Workflow intuitivo para
Data Blending e Análises Avançadas

Para analisar dados, normalmente é necessário um conjunto de softwares para coletar, tratar e mesclar informações de um número cada vez maior de fontes, um conjunto diferente para desenvolver e publicar modelos analíticos e ainda outros aplicativos para colocar as informações urgentes nas mãos dos responsáveis pela tomada de decisões de negócios.

O Alteryx muda esse cenário, tornando o processo de análise de dados simples, fácil, intuitivo e a um custo acessível. Sem que seja necessária qualquer programação, o Alteryx Designer permite mesclar os dados, criar análises avançadas, preditivas e espaciais, gerar relatórios sofisticados e fornecer resultados em um workflow único e intuitivo. O resultado? Informações e conclusões mais aprofundadas em questão de horas, e não em semanas como ocorre nas abordagens tradicionais, permitindo passar menos tempo preparando os dados e mais tempo obtendo os resultados.

Mesclre dados internos, de terceiros e baseados na nuvem em uma única ferramenta.

Em qualquer atividade de análise, é preciso acessar e mesclar dados de múltiplas fontes: internas, provenientes de planilhas e data warehouses; externas, originados de terceiros e de aplicativos de mídias sociais baseados em nuvem, tecnologias Big Data e outras plataformas SaaS. Normalmente, isto significa utilizar diversas ferramentas — e reunir várias pessoas — para potencializar todos os dados relevantes para as análises.

O Alteryx elimina as deficiências intrínsecas ao Data Blending com um único e intuitivo workflow. Usando o Alteryx Designer, é possível acessar, preparar, depurar, tratar, mesclar e enriquecer os dados de um modo até 100 vezes mais rápido do que com outras abordagens.

O Alteryx Designer possibilita concluir todas as tarefas de preparação de dados em um único workflow do tipo “drag-and-drop” e sem qualquer programação, acelerando o processo de preparação de dados e fazendo com que sobre mais tempo para análises de valor agregado.

Tome Melhores Decisões de Negócios com Análises Avançadas e Preditivas Baseadas em R.

As decisões de negócios mais precisas se baseiam em análises preditivas e expectativas, e não em desempenho passado ou numa simples adivinhação. Infelizmente, a maioria das ferramentas analíticas preditivas requer a presença de especialistas em estatística com treinamento especializado para codificar algoritmos complexos e modelos complicados. Isso significa gargalo e grau de imprecisão, enquanto se espera por alguém para criar um aplicativo de análise.

O Alteryx coloca o poder da análise preditiva nas mãos do usuário. Com o Alteryx Designer, é possível transformar dados brutos em conhecimentos práticos, com as ferramentas de “drag-and-drop” que permitem criar e executar análises preditivas, sem nenhuma programação. Com a interface visual do Alteryx e mais de 30 ferramentas preditivas baseadas na linguagem estatística de código aberto R, é possível prever, com rapidez e facilidade, o comportamento do cliente, determinar requisitos futuros de inventário, identificar novos locais para lojas e muito mais.

O ALTERYX DESIGNER PERMITE INCLUIR COM FACILIDADE QUALQUER UMA DAS SEGUINTE ANÁLISES PREDITIVAS, SEM QUALQUER PROGRAMAÇÃO.

- Técnicas de modelagem preditiva, tais como regressão logística e árvores de decisão
- Técnicas de clusterização, como clusterização K centroide e análise de componentes principais
- Técnicas de investigação de dados, tais como gráficos de dispersão e análise de associação

O WORKFLOW INTUITIVO INERENTE AO ALTERYX DESIGNER PERMITE:

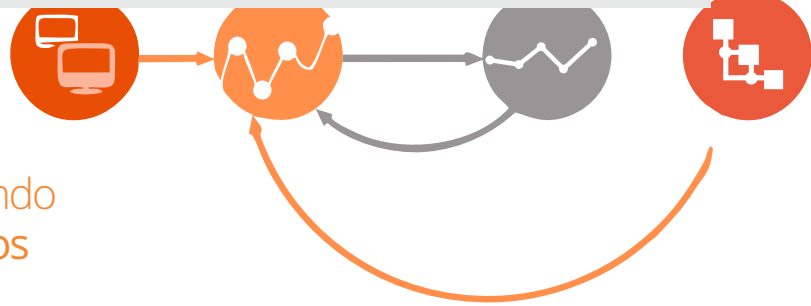
- Mesclar dados internos, de terceiros e baseados em nuvem
- Desenvolver aplicativos analíticos espaciais e preditivos avançados baseados na ferramenta R, sem qualquer tipo de programação
- Compartilhar informações em horas, e não em semanas, com os responsáveis pela tomada de decisão

O workflow intuitivo do Alteryx para Data Blending e Análises Avançadas gera insights mais aprofundados em questão de horas, ao invés de semanas

O ALTERYX DESIGNER PERMITE TER ACESSO A PRATICAMENTE QUAISQUER FONTES DE DADOS, TAIS COMO:

- Data warehouses e bancos de dados, como Oracle, SAP, Teradata, HP Vertica e Pivotal Greenplum
- Aplicativos ERP e baseados em nuvem, como Salesforce.com, Marketo e Google Analytics
- Data stores Hadoop, incluindo distribuições Cloudera e MapR
- Databases NoSQL, como MongoDB
- Flat files e aplicativos Office, como Microsoft Excel e Access
- Análise de mídias sociais e análise de sentimento no Twitter, Facebook, Foursquare e outras origens baseadas em DataSift
- Dados de terceiros originados do Experian, D&B, TomTom e o US Census Bureau
- Outras plataformas analíticas, como SPSS e SAS

As ferramentas avançadas de análise espacial no Alteryx Designer possibilitam a realização de cálculos de tempo de percurso (drive-time), análises de zona comercial, correspondência espacial e muito mais.



Torne a Localização Importante Incluindo a Análise Espacial nos seus Aplicativos

Graças ao crescimento explosivo da computação móvel e das mídias sociais, a maioria das interações de consumo e negócios inclui um ponto de localização de dados, tornando a análise espacial um componente cada vez mais significativo na análise de dados. Atualmente, várias questões influenciam o processo de tomada de decisão: quem está comprando o seu produto, em que local eles estão, a que distância eles residem e quanto tempo demoram para chegar até a loja mais próxima. Porém, assim como a análise preditiva, a inteligência geoespacial e de localização tem sido o domínio de um grupo seleto de especialistas, que não conseguem estar à altura das necessidades crescentes de empresas com forte dependência da análise.

O Alteryx Designer permite acrescentar facilmente dados de localização pré-empacotados originados do software de navegação TomTom, usando uma interface intuitiva, de "drag-and-drop", possibilitando visualizar onde os eventos estão ocorrendo e entender o impacto deles nos negócios. É possível realizar cálculos avançados baseados em localização — como tempo de percurso, zona comercial e análises de correspondência espacial e criação de pontos, no mesmo workflow analítico — e, conseqüentemente, tomar decisões de negócios mais adequadas para a empresa.

COM O ALTERYX DESIGNER, É POSSÍVEL INCLUIR ANÁLISES AVANÇADAS COM CONTEXTO ESPACIAL, COMO:

- Geocodificação e padronização de endereços
- Data Blending em aspectos espaciais
- Criação e análise de zona comercial
- Análise de tempo de percurso
- Mapeamento e visualização geográfica

Compartilhe Informações com os Tomadores de Decisão

A etapa seguinte a uma análise de dados é disponibilizar a informação para que ela chegue a outros usuários de negócios e aos tomadores de decisão. Com frequência, gasta-se tanto ou mais tempo disponibilizando resultados do que nas análises propriamente ditas. É necessário cortar e colar em relatórios, alterar formatos de dados para ferramentas de visualização e atualizar arquivos para inseri-los em outros sistemas e processos. Tudo isso consome tempo e gera erros, desperdiçando a oportunidade da informação.

O Alteryx Designer otimiza o compartilhamento de informações e dados em toda a empresa, ao integrar recursos avançados de geração de relatórios e produção de arquivos no mesmo workflow intuitivo

que é utilizado para Data Blending e Análise Avançadas. Concluída a análise, é possível criar relatórios personalizados com tabelas, gráficos e mapas que podem ser atualizados e enviados por e-mail sob demanda. Ou salvar facilmente os resultados em diversos formatos usados por sistemas e processos de negócios, incluindo os formatos de arquivos nativos Tableau ou QlikView para a visualização de dados. Pode-se também compartilhar workflows do Alteryx Designer como aplicativos analíticos, usando o Alteryx Analytics Gallery ou Alteryx Server. Com apenas alguns cliques simples — e sem alterar a integridade dos resultados analíticos — é possível levar o poder da análise do Alteryx para todos na organização.



Sobre o Alteryx

O Alteryx é o software líder em Data Blending e Análises Avançadas. O Alteryx Analytics fornece um workflow intuitivo para Data Blending e Análises Avançadas que geram informações e conclusões mais aprofundadas em horas, não mais em semanas, típicas das abordagens tradicionais.

Os analistas se entusiasmam com a plataforma analítica do Alteryx, pois podem entregar informações mais precisas ao mesclar perfeitamente dados internos, de terceiros e em nuvem, para depois analisá-los usando ferramentas espaciais e preditivas de "drag-and-drop". Tudo isto é feito em um único workflow, sem necessidade de programação. Mais de 500 clientes, incluindo Experian, Kaiser, Ford e McDonald's, e mais de 200 mil usuários em todo o mundo confiam no Alteryx.

Visite www.alteryx.com.

* Inclui suporte para funcionalidade espacial específica de fornecedor

** Agora inclui suporte a bulk load (carregamento em massa)

*** Driver ODBC Disponível mediante Solicitação Alteryx é uma marca registrada da Alteryx, Inc. 9/14

Sobre a CSC BRASIL

A CSC BRASIL é parceira da Alteryx no mercado brasileiro. É uma empresa especializada em gestão de tecnologia com foco nas áreas de gerenciamento e automação de infraestrutura, gestão de serviços e Business Intelligence, com um portfólio abrangente de consultoria, serviços e soluções. São 29 anos de atuação em todos os segmentos da indústria.



RJ (21) 3216-9444 SP (11) 3598-9444 DF (61) 3327-9866
www.cscbrasil.com.br/alteryx

Formato de Arquivos Suportados

Flat Files

- ASCII
- CSV – Comma Separated Value
- MDB/ACCDB – Microsoft® Access database
- DBF – dBASE Database File format
- XLS/XLSX – planilha do Microsoft Excel®
- HTM/HTML/XML – Hyper Text/Extensible Markup Language
- QVX – QlikView data eXchange
- SAV – formato de arquivo IBM SPSS
- SAS7BDAT – formato de arquivo binário SAS
- TDE – Tableau

Arquivos de Banco de Dados Relacional

- ODBC – Open Database Connectivity
- OLE-DB – Object Linking and Embedding Database
- OCI – Oracle® Spatial Database

Arquivos Espaciais

- GRD/GRC – Grid and Classified Grid
- KML – Google Keyhole Markup Language
- MDB/PGDB – ESRI Personal Geodatabase®
- MID/MIF – MapInfo Professional®

Interchange Format

- SDF – Autodesk® Spatial Data Files
- SHP – ESRI® ArcMap® Shape (inclui .SHP,* .DBF, * .SHX,* .PRJ*)
- SZ – Alteryx Spatial Zip
- TAB – MapInfo Professional Table (inclui .TAB, * .DAT,* .MAP,* .ID,* .IND*)

Suporte aos bancos de dados

- Apache Hive (suporte somente para leitura)
- Amazon Redshift
- Amazon S3**
- Cassandra***
- Cloudera Impala
- ESRI GeoDatabase (suporte somente para leitura)*
- Google BigQuery
- Hortonworks
- HP Vertica**
- IBM Db2
- IBM Netezza®*
- Microsoft SQL Server®*
- MongoDB
- MySQL®
- Oracle*
- Pivotal Greenplum Database
- SQLite
- Sybase®
- Teradata and SQL server**
- Teradata®

Requisitos de Sistema para Desktop

Mínimos

- Microsoft Windows 7 ou posterior (32 bits)
- Dual Core
- 4 G RAM
- 500 GB de espaço livre em disco

Recomendados

- Microsoft Windows 7 ou posterior (64 bits)
- Quad Core i7 (single chip)
- Processador 3 GHz ou mais rápido
- 8 G RAM
- > 1 TB de espaço livre em disco

Alto Desempenho

- Microsoft Windows 7 ou posterior (64 bits)
- Quad Core i7 (single chip)
- Processador de 3 GHz ou mais rápido
- 16 G RAM
- > 1 TB de espaço livre em disco

Formatos de Relatórios

- PNG – Portable Network Graphics
- HTML – Hyper Text Markup Language
- PCXML – Alteryx Markup Language
- PDF – Adobe® Portable Document Format
- RTF – Rich Text Format
- DOC/DOCX – Microsoft Word
- XLS/XLSX – Microsoft Excel
- PPT/PPTX – Microsoft PowerPoint

Ferramentas/Macros

- Amazon S3
- Datasift
- Foursquare
- Gnip
- Google Analytics
- Hadoop Distributed File System (HDFS)
- Marketo
- Salesforce.com
- Sharepoint