\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Compreensão Nível Básico Alteryx**

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**Alteryx - Desing**

<https://www.youtube.com/watch?v=a2j7QP75pGQ&list=PLjdDBZW3EmXeLus7C1m4Q3pLyRMjzxpKN>

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Alteryx - Introdução ao Alteryx - Aula 1**

**Projeto do pokemon.**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Alteryx - Input Data - Aula 2**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**In/Out > Input Data**

Configuração de cabeçalho:

Se tem ou não cabeçalho

A partir de qual linha encerra o cabeçalho.

Configurações do tamanho de caracteres do campo.

Configuração sobre o nome e o endereço do arquivo.

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Alteryx - Data Cleansing - Aula 3**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Preparation > Data cleansing**

Seleciono o campo que desejo fazer uma limpeza.

Replace automático;

Retira espaços em branco no início e no fim dos dados;

Retirar todos os Tabs, quebra de linhas e espaços duplicados.

Retirar todas as letras do campo, ficando apenas com os números.

Retirar todos os números ficando apenas com as letras.

Retirar a pontuação dos campos. [/ . , ( ]

Todo o texto em maiúsculo, Todo o texto em minúsculo, Só a primeira letra em maiúscula.

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Alteryx - Unique - Aula 4**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Preparation > Unique**

Excluir linhas duplicadas. Na verdade ele faz uma separação da base em duas outras bases. Base sem linhas duplicadas, e a segunda base com as linhas duplicadas.

A seleção da quantidade de campos para determinar se uma linha é duplicada ou não é feita manualmente.

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Alteryx - Filter - Aula 5**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Preparation > Filter**

Escolho o campo que desejo filtrar e escolho a forma de realizar esse filtro.

Aqui também tem duas bases, a que o filtro aplicou, e a parte retirar do filtro.

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Alteryx - Auto Field - Aula 6**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Preparation > Auto Field**

Ajusta as configurações dos Metadados do campo, otimiza. O tipo de dado, e o tamanho do campo.

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Alteryx - Sort - Aula 7**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Preparation > Sort**

Ordenar um campo.

Os filtros são ordenados sequencialmente. Um filtro é aplicado após o outro filtro.

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Alteryx - RecordID - Aula 8**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Preparation > RecordID**

Criamos um ID. Determinamos um nome, o valor de início, tipo do campo, qual a posição da coluna (se primeira coluna, ou se última coluna).

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Alteryx - Sample - Aula 9**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Preparation > Sample**

Amostragem:

* As primeiras N linhas.
* As últimas N linhas.
* Quantidade de linhas a serem puladas e continuar a pegar os demais registros.
* Pegar 1 Linha a cada N linhas.
* Pegar um % da sua base.

Agrupamento:

Posso determinar uma amostra para cada grupo. Por exemplo, os 5 primeiros Pokémons lendários e os 5 primeiros Pokémons não lendários.

Posso fazer isso para um arquivo em especifico, se estiver trabalhando com mais de um arquivo ao mesmo tempo.

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Alteryx - Transpose - Aula 10**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Transform > Transpose**

Vamos mudar linha por coluna. Vamos “virar” a tabela. “Pivotar”.

**Obs** A ferramenta Cross Tab faz o contrário. Muda coluna em linha.

Key Colums, são colunas chaves que **Não** deve ser movimentado.

Dynamic columns: Se entrarem colunas novas ele considera que essas colunas novas tem que entrar aqui na parte a ser modificada.

Missing columns se dados forem perdidos...warning [exibe mensagem de erro]

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Alteryx - Tile - Aula 11**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Preparation > Tile**

Faz agrupamento de dados:

Exemplo entre o mesmo Pokémon consigo fazer um mapeamento dos seus atributos. Agrupamento de dados com atributos em comum, por exemplo **name.**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Alteryx - Summarize - Aula 12**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Transform > Summarize.**

Agrupamento dos dados em que consigamos encontrar algumas médias.

Exemplo um agrupamento pelo campo geração e os demais campos apresentaram a média.

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Alteryx - Formula - Aula 13**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Preparation > Formula**

Fazer a mudança do nome de vários campos, ao mesmo tempo.

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Alteryx - Join - Aula 14**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Join > join**

Posso juntar base de dados através de chaves, mais de uma, ou através de posição.

Saídas:

**J**: Todos os campos que tiveram a chave em comum.

**L**: Tudo da base da esquerda que não tinha nada em comum com a minha base da direita;

**R**: Tudo da base da direita que não tinha nada em comum com a minha base da esquerda;

Atenção; Se uma chave de uma tabela se relaciona com mais de um linha da outra, haverá mais de uma associação e a soma dos elementos **J**,**L**,**R** não serão direta.

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Alteryx - Union - Aula 15**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Join > Union**

Unindo duas bases. Uma base logo após outra base.

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Alteryx - Select - Aula 16**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Preparation > Select**

Seleciono os campos, posso alterar os tipos de dados e seus respectivos nomes.

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Alteryx - Output - Aula 17**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**In/Out > Output Data**

Onde eu quero salvar o arquivo.

E como será realizado esse “salvar”, podendo por exemplo, ser uma sheet para cada grupo.

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

<https://www.alteryx.com/pt-br/alteryx-for-data-analysts>

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Título: Alteryx, plataforma self-service de análise de dados em um único workflow**

**Link:** <https://www.a10br.com/alteryx>

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Detalhes da plataforma

<https://www.alteryx.com/pt-br/products/platform-details>

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

INTRODUÇÃO AO ALTERYX – 57 minutos.

<https://www.youtube.com/watch?v=b_gcU3FB6HI>

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

ferramentas exponenciais - ALTERYX

<https://www.youtube.com/c/drtransformacaodigital/playlists>

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Site oficial Alteryx:

<https://www.alteryx.com/pt-br>

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

https://colab.research.google.com/notebooks/intro.ipynb