

TECC - VISUALIZAÇÃO DE DADOS

PERÍODO: 2024.1

GRUPO: B

NOME DOS MEMBROS: Mateus Alves dos Santos;
Gabriel Dantas de oliveira;
Lucas de Lima da Silva;
Paulo Sergio de Sousa Nunes;
Paulo Hernane Fontes e Silva

Breve descrição do dataset (uma frase)

O dataset descreve a diferença em contratações de internet por velocidade mundial em um período de 5 anos.

Projetos de Visualização de Dados - RESUMO

Título do Projeto 1:

Comparação global das contratações de internet por continente e por faixa de velocidade(2015-2020).

Título do Projeto 2:

Diferença entre as faixas de contratações de internet entre 2015 e 2020.

Projeto de Visualização 1

História a ser contada: Comparação na variação global das contratações de internet por continente e por faixa de velocidade.

Mecanismo: Gráfico estático de barra, comparando a média dos continentes em relação a 3 variáveis (10 mbps, 2 mbps e 256 kbps), diferenciando por ano.

Público-alvo: Investidores, políticos e empresas de internet

Ações esperadas pelo público-alvo: Analisar mercados em potencial, direcionamento de políticas governamentais a fim de prover condições melhores às populações dos respectivos países dos continentes e aumento no investimento em continentes menos desenvolvidos, com o objetivo de obter lucros maiores.

Mapeamento dos dados necessários para a visualização:

NOME DO ATRIBUTO/COLUNA	TIPO DE VARIÁVEL	TIPO DE ESCALA USADA	ELEMENTO DE ESTÉTICA/ESCALA
Ano	Qualitativa - Tipo: Data	Discreta	Gráfico de barras eixo Y
X (10 mbps), Y (2 mbps) e Z(256 kbps)	Quantitativa - Numérico	Discreta	Gráfico de barras eixo X, onde suaves linhas pretas verticais dividem os continentes: América do Sul, Ásia, África, América do Norte e Oceania

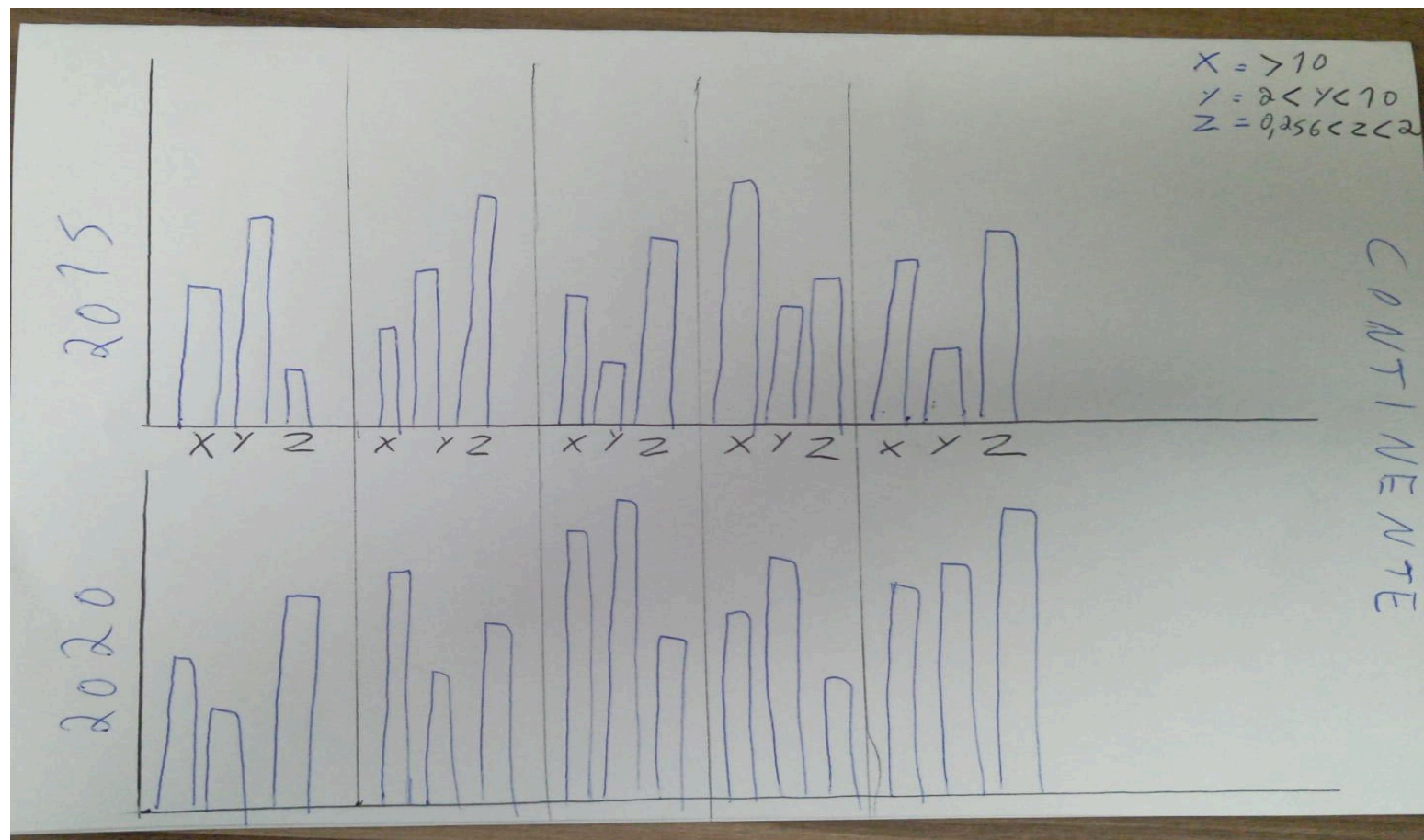
Tipo de visualização escolhido e uma breve justificativa pela escolha:

A visualização escolhida foi um gráfico de barras no qual o eixo y representa o ano 2015 e 2020. Já o eixo x representa as 3 variáveis numérica, categorizadas pelo continente no qual os países pertencem.

Título dado à visualização (máx. 100 caracteres com espaços):

Evolução das contratações de internet global por faixa de velocidade e continente.

Foto do esboço da visualização:



Projeto de Visualização 2

História a ser contada:

A história a ser contada reflete as diferenças entre as contratações de internet no mundo por faixa de velocidade. Queremos enfatizar a variação entre os países. Como ocorreu a evolução das contratações de internet por faixa de velocidade. Alguma faixa cresceu/decreceu acentuadamente?

Mecanismo: Mapa de escala de cor, baseado no mapa dos continentes: América do Sul, Ásia, África, América do Norte e Oceania. São 6 mapas que indicam as comparações de 2015 e 2020 por faixa de velocidade, onde os tons de azul indicam nos continentes as áreas com mais indício de contratos com a faixa de velocidade que a representa.

Público-alvo: Investidores, políticos e empresas de internet

Ações esperadas pelo público-alvo: Analisar mercados em potencial, direcionamento de políticas governamentais a fim de prover condições melhores às populações dos respectivos países dos continentes e aumento no investimento em continentes menos desenvolvidos, com o objetivo de obter lucros maiores.

Mapeamento dos dados necessários para a visualização:

NOME DO ATRIBUTO/COLUNA	TIPO DE VARIÁVEL	TIPO DE ESCALA USADA	ELEMENTO DE ESTÉTICA/ESCALA
Ano	Qualitativa - Tipo: Data	Discreta	Gráfico de Mapa
X (10 mbps), Y (2 mbps) e Z(256 kbps)	Quantitativa - Numérico	Discreta	Gráfico de barras eixo X, onde suaves linhas pretas verticais dividem os continentes: América do Sul, Ásia, África, América do Norte e Oceania

Tipo de visualização escolhido e uma breve justificativa pela escolha:

A visualização escolhida foi a de mapa, na qual a intensidade da cor representa o número de contratações por país. Escolhemos dois mapas para cada tipo de faixa de velocidade, com o intuito de comparar as variações da intensidade entre as contratações nos anos de 2015 e 2020.

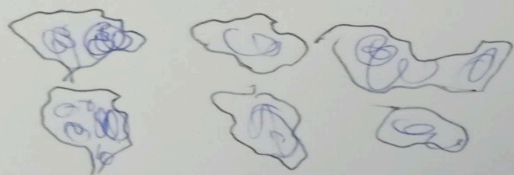
Título dado à visualização (máx. 100 caracteres com espaços):

Diferença entre as faixas de contratações de internet entre 2015 e 2020.

Foto do esboço da visualização:

2015

> 10 Mr



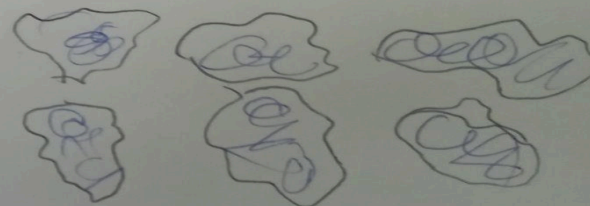
2 Mr & 1 Mr

MAPA
ACIMA

256 kg & 2 Mr

MAPA
ACIMA

2020



MAPA
ACIMA

MAPA
ACIMA