

VISUALIZAÇÃO DE DADOS E INFOGRAFIA

Duração: 36 horas

Com o ritmo crescente de produção de informação torna-se um desafio extrair sentido concreto de uma grande quantidade de dados. A infografia está atualmente sofrendo mudanças significativas devido à inserção de novas tecnologias que, por sua vez, geram novas formas de visualizar e interagir com as massas de dados geradas a cada dia.

Infografia interativa, análise de redes e sistemas complexos são conceitos que devem fazer parte do arsenal de ferramentas à disposição de um bom designer ou jornalista que deseja atuar na área de visualização de dados.

O curso é teórico-prático, e dá subsídios conceituais e ferramentais para a elaboração de visualizações de dados aos alunos. Não é necessário conhecimento prévio de qualquer linguagem.

Usaremos ferramentas como Fusion Tables, Motion Charts e Gephi para gerar visualizações interativas. A cada bloco de aulas será pedido o desenvolvimento de um trabalho de visualização pelo aluno.

Conteúdo

Aula 1

Infografia baseada em imagem (esquemas, processos) e em dados numéricos (informações estatísticas). A transformação de dados ao storytelling.

Arquitetura de informação, infografia e data visualization. Visualização de dados. Conceitos de Tufte de boa visualização. Hans Rosling e o Gapminder.

Aula 2

Exercício de elaboração de infográfico à mão. Concepção e planejamento de comunicação da informação.

- Fontes e seleção de dados.
- Escolha do tipo de gráfico.
- Seleção da pergunta fundamental.

Aula 3

As tipologias de gráficos: função de cada tipo de visualização.

Aula 4

Diretrizes de layout. Espaçamento, tipografia, cores, apresentação.

Aula 5

Utilização de Fusion Tables e “Open Data” (Prefeitura de São Paulo, IBGE, The Gardian etc) para lidar com grandes quantidades de dados e geolocalização. Uso de Motion Charts para dados dinâmicos e séries históricas.

Aula 6

Exercício de elaboração de Fusion Tables e Motion Charts.

Aula 7

Análise crítica de infográficos em publicações impressas.

Aula 8

Exercício para infografia em linguagem digital. Apresentação e crítica.

Aula 9

Teoria das redes. Visualização para dados de redes. Topologias e propriedades de rede. Modelagem de redes sociais. Conceitos de nós, links e hubs. Análise e visualização de dados com Gephi, software para visualização de redes complexas.

Aula 10

Data visualization e complexidade. Sistemas complexos, conceito, características. Emergência e robustez.

Aula 11

Projeto do aluno: escolha de tema para seu infográfico.

Aula 12

Entrega, exposição coletiva e crítica dos trabalhos.

Mais informações com nossa central de atendimento.

Venha nos visitar, conhecer nossas instalações, os recursos disponíveis e a programação das nossas galerias de exposições em ambas as unidades, sempre com uma mostra especial.

Será um prazer te receber.

Um abraço,



Central de Atendimento
sede ANG 11 3661-8511
sede GRO 11 3887-4200
escola-panamericana.com.br

