



Fundação Vanzolini

Dominando Big Data com o uso de Plataformas Gratuitas (nível intermediário)

Aula 6

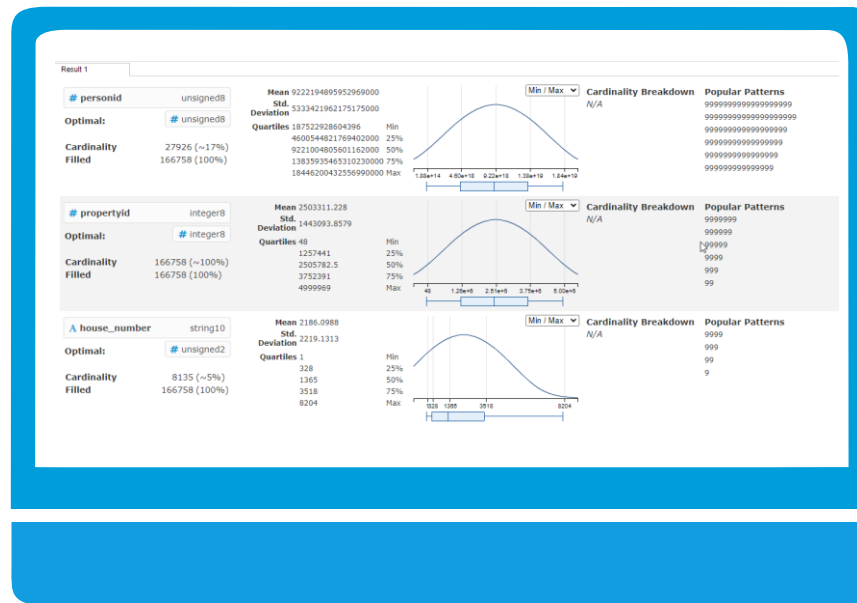
Bem-vindo! – Agenda da aula 6

- ✓ Desafio Lending Club
- ✓ Visualização de dados
- ✓ Intervalo
- ✓ Próximos passos

Exercício prático:

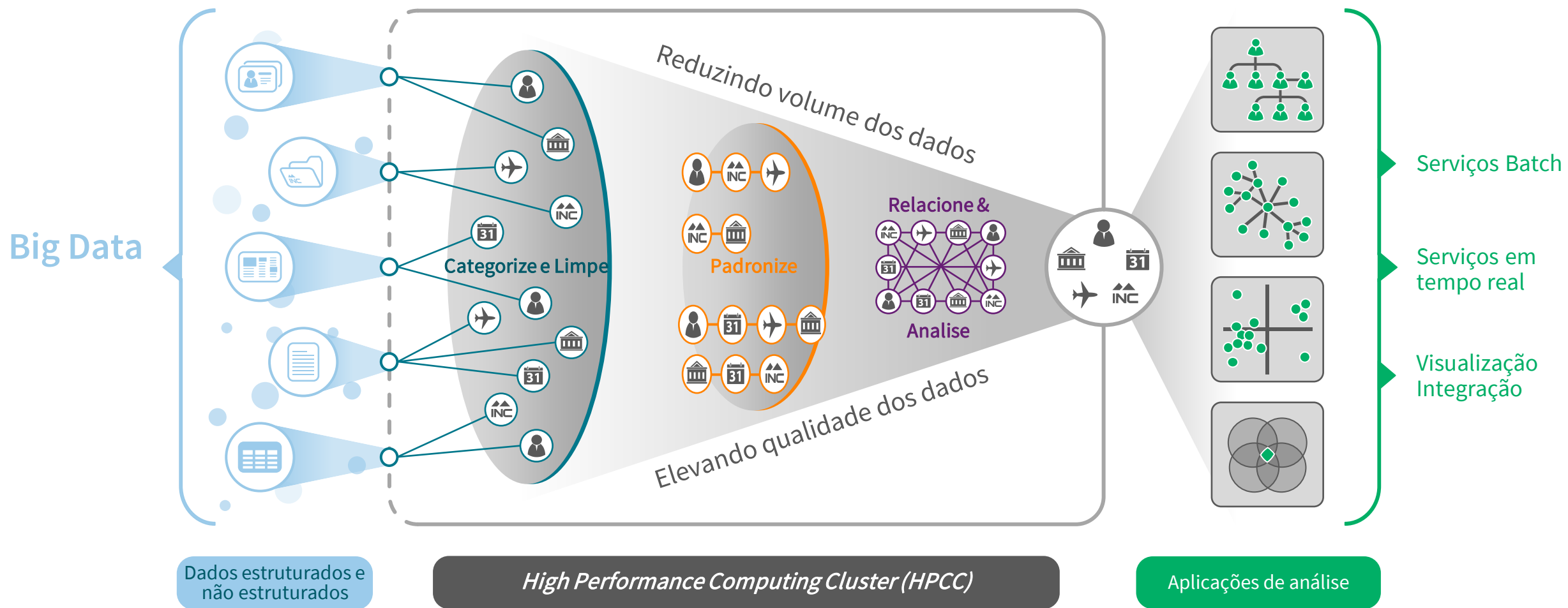
Treine e avalie um modelo de análise de risco de pedido de empréstimo

- Considere a aplicação de aprendizagem supervisionada



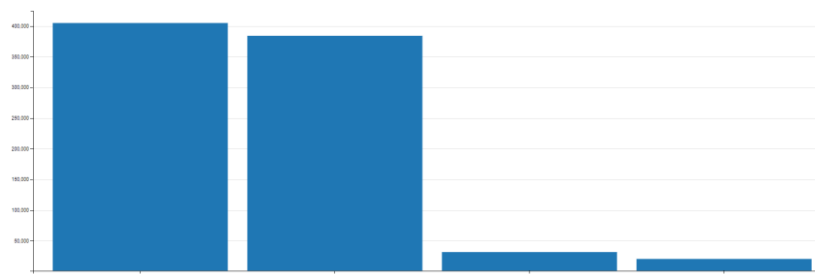
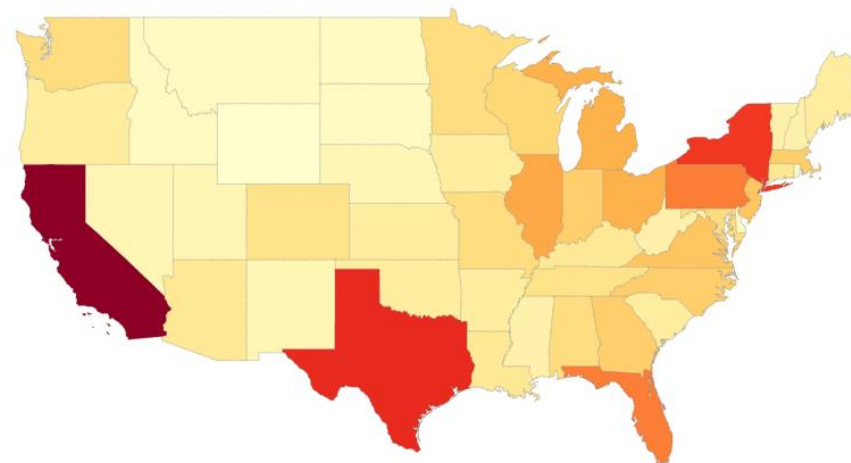
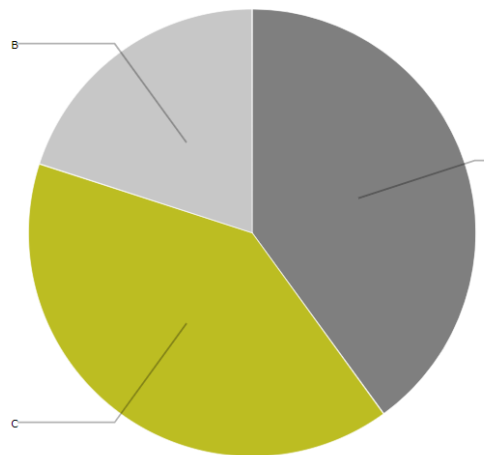
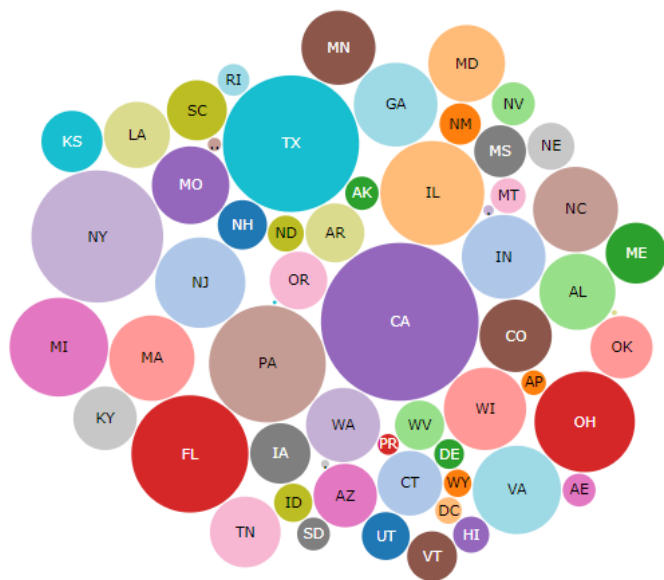
Visualização de dados

Extract, Transform, Load



Ferramentas de visualização

A plataforma HPCCC Systems disponibiliza ferramentas de visualização para dados de saída via gráficos e mapas.



Ferramentas de visualização (cont.)

Os dados podem ser visualizados por meio de três métodos:

- Via a ferramenta de visualização do Playground.
- Via a aba “Visualize” em qualquer workunit.
- Via a aba “Resources” em conjunto com o pacote de Visualização ECL.

Instalação:

```
ecl bundle install https://github.com/hpcc-systems/Visualizer.git
```

Gerando a visualização

A utilização do pacote de visualização envolve basicamente quatro passos.

1. Faça OUTPUT dos seus dados usando o atributo NAMED.
2. Defina os campos a serem visualizados.
3. Customize a aparência do gráfico.
4. Compartilhe o gráfico.

```
IMPORT $, Visualizer;  
GenderDS := DATASET([{'Female', 404988},  
                    {'Male', 384182},  
                    {'Neutral', 20508},  
                    {'Unknown', 70722}], {STRING Label, UNSIGNED4 Value});  
OUTPUT(GenderDS, NAMED('VizPie'));  
Visualizer.TwoD.Pie('Pie',, 'VizPie');
```

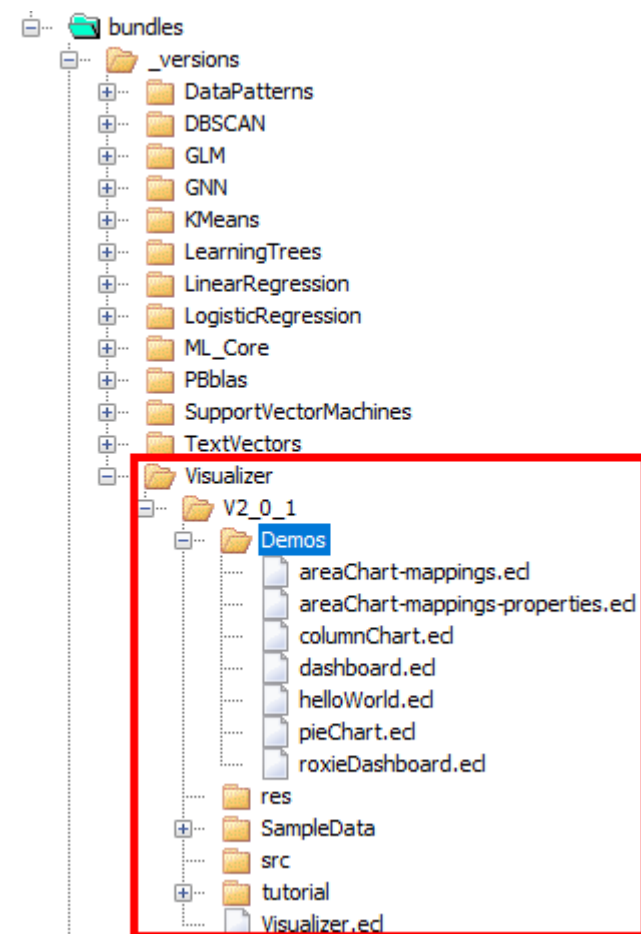
https://cdn.hpccsystems.com/releases/CE-Candidate-8.4.14/docs/EN_US/VisualizingECL_EN_US-8.4.14-1.pdf

<https://hpccsystems.com/blog/visualizing-ecl-and-sharing-your-results-hpcc-systems-visualizer>

Tutorial de visualização de dados

Bundle Visualizer

- Biblioteca de visualização de resultados gerados por código ECL
- Gráficos bidimensionais
 - `Visualizer.TwoD.__test` e `Visualizer.TwoDLinear.__test`
- Gráficos multidimensionais
 - `Visualizer.MultiD.__test`
- Gráficos geoespaciais
 - `Visualizer.Choropleth.__test`
- Gráficos relacionais
 - `Visualizer.Relational.__test`
- Tabelas genéricas
 - `Visualizer.Any.__test`



Próximos passos

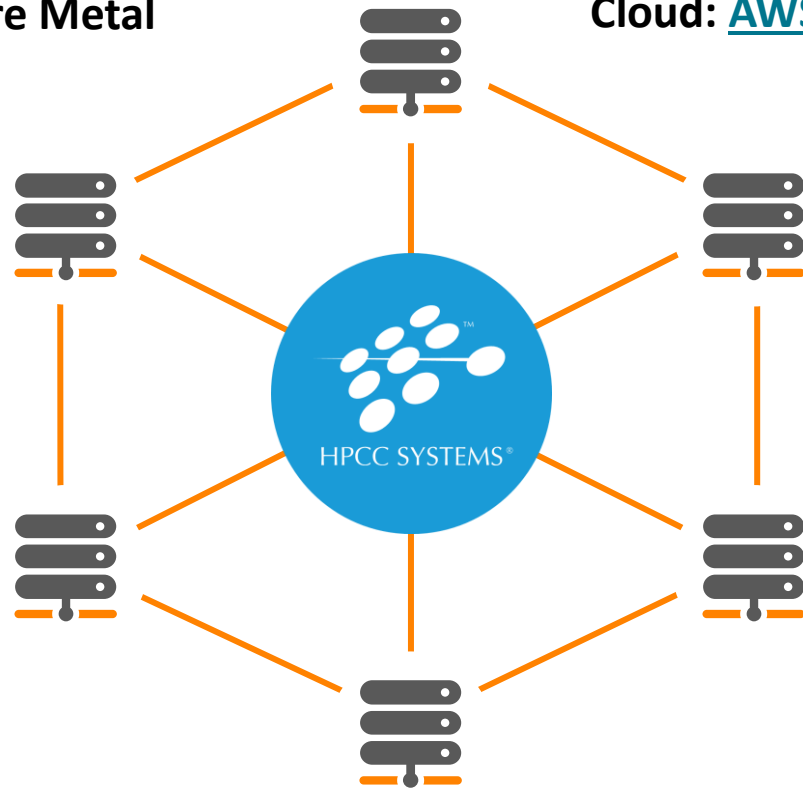
Próximos passos

- ✓ Enviar badges de certificação e exemplos de Código
- ✓ Certificado USP
- ✓ Conferência HPCC Systems
 - ✓ <https://hpccsystems.com/community/events/hpcc-systems-summit-2022>
- ✓ Playground / Treinamento online / documentação / forum
 - ✓ <https://hpccsystems.com/>

Opções de uso: play.hpccsystems.com

Bare Metal

Cloud: [AWS](#)/[Azure](#)



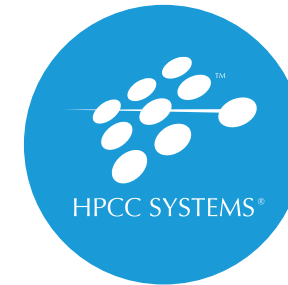
Oracle Virtual Box

HyperV

[WSL](#)

[Docker](#)

GitPod



[HPCC Máquina Virtual](#)

Cursos online: +170 aulas (learn.lexisnexus.com/hpcc)

- Introdução ao ECL (parte 1)
 - Conceitos e consultas
- Introdução ao ECL (parte 2)
 - ETL com ECL
- ECL Avançado (parte 1)
 - Dados relacionais
- ECL Avançado (parte 2)
 - Superarquivos, XML/JSON e PLN
- ECL Aplicado
 - Geração e automação de código ECL

ROXIE ECL (parte 1)

- Índices e consultas

ROXIE ECL (parte 2)

- Otimização de consultas

Machine Learning com HPCC Systems

- Fundamentos para uso dos plugins

Administração de Sistemas

- Conceitos e operação básica

HPCC para gestores

- Visão geral e aplicações da plataforma

Links úteis

- Site principal: hpccsystems.com
- Primeiros passos: hpccsystems.com/Why-HPCC-Systems
- Canal do youtube: youtube.com/user/HPCCSystems
- Fórum da Comunidade: hpccsystems.com/stackoverflow

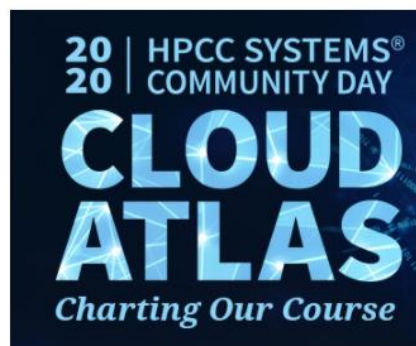


Faça parte da Comunidade

Registre-se em hpccsystems.com

Relacionamento com Academia

<https://hpccsystems.com/community/academics>



Universidade de São Paulo
Brasil



Projetos de Pesquisa



<https://wiki.hpccsystems.com/display/hpcc/Available+Projects>

Oportunidades profissionais

SWE https://relx.wd3.myworkdayjobs.com/RiskSolutions/job/Alameda-Rio-Negro/Software-Engineer-III_R50631

QA https://relx.wd3.myworkdayjobs.com/RiskSolutions/job/Alameda-Rio-Negro/Quality-Test-Engineer-III_R50632

Ana Cristina Vieira

Senior Talent Acquisition

LexisNexis Risk Solutions Group

+55.11.97075.5659

ana.vieira@lexisnexisrisk.com








LexisNexis Risk Solutions Group | ICIS | Cirium | Proagrica |

XpertHR | EG | Nexten

Visit our Careers Site at: <https://www.relx.com/careers>



Risk & Business Analytics - Serviços de dados e tecnologia, análises, informações preditivas e prevenção de fraudes para uma ampla gama de setores.

BR		
	Análise de risco (BS, Saúde, Jurídico, Governo, Seguros)	141
	Informação de preços de commodities (petroquímicos)	7
	Análise de dados para setor aeroespacial	1
	Gestão de informação, análise de dados e compliance de Recursos Humanos	
	Produtos e serviços de dados, notícias e análises para o mercado imobiliário comercial	
	Conectividade e gestão de dados para as indústrias de agricultura e saúde animal	5
	Soluções fiscais, conectividade e declaração online	

Até o próximo curso!!!

