

SOLUÇÃO PREDITIVA - TEMPO PARA DECISÃO

CNJ Inova 2020 | Equipe 34 | Desafio 1

Instruções de acesso ao ambiente de testes

A “SOLUÇÃO PREDITIVA – TEMPO DE DECISÃO” foi construída e disponibilizada em duas plataformas distintas. Ambas em suas versões de teste, sem custos associados nos primeiros 30 dias de uso.

A extração, transformação e análise dos dados – disponibilizados pela base de dados DataJud – foi feito usando Jupyter Notebook hospedados no Microsoft Azure. A linguagem usada foi o Python.

A interface com o usuário foi construída utilizando o QlikSense Cloud, sendo os dados carregados no QlikSense via arquivos ‘.CSV’.

O Microsoft Azure não é parte integrante da solução. Podendo a mesma ser hospedada na infraestrutura computacional de escolha do CNJ.

A escolha do QlikSense se justifica pelo pouco tempo disponível para construir uma interface de qualidade, aliado ao fato do CNJ já possui licença de uso para a referida plataforma. Todavia, a visualização dos painéis pode ser portada para uma solução web baseada em HTML5 sem maiores dificuldades.

Usuário e Senhas utilizados

Foi criado um usuário e uma senha padrão para os dois ambientes de desenvolvimento / testes. Tanto o Microsoft Azure, quanto o QlikSense Cloud:

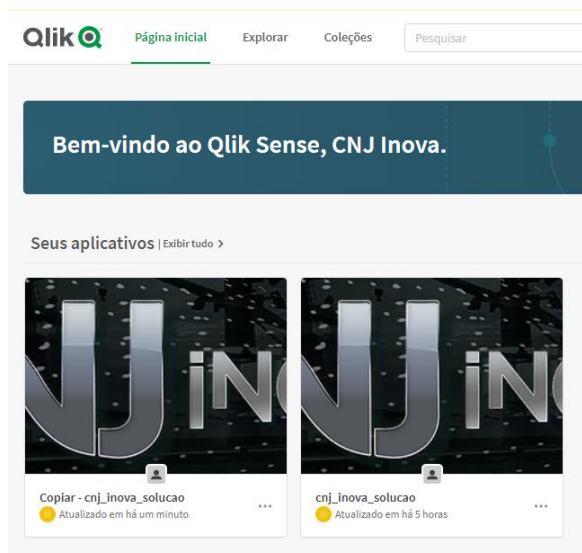
- Usuário: cnj_inova_34@outlook.com
- Senha: fhtSTF20

Solicitamos a gentileza de tratar o ambiente com cuidado, visto que não foi feito a prova de pessoas mal intencionadas.

Instruções de Acesso ao ambiente QlikSense

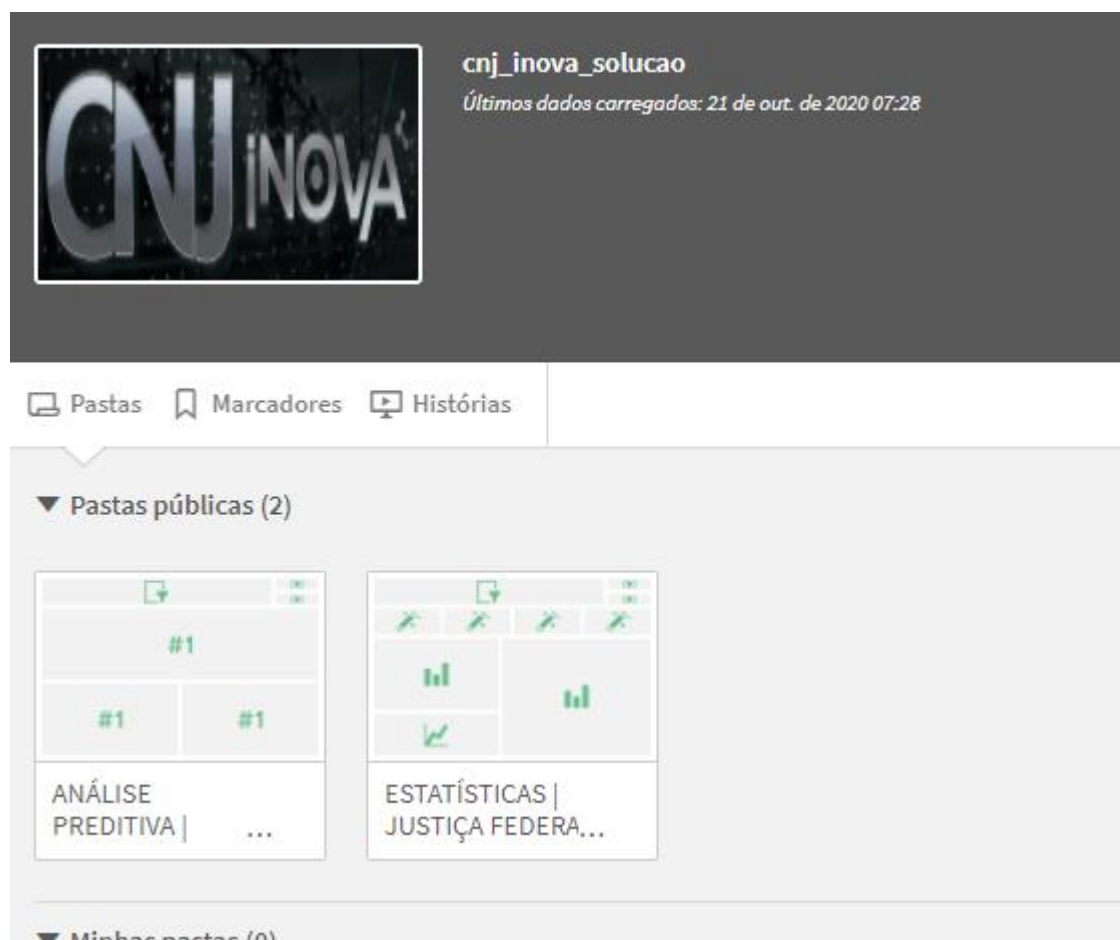
O ambiente de desenvolvimento e teste é o mesmo, de forma que solicitamos cuidado para não danificar o conteúdo do mesmo.

Link de acesso: <https://vc89vy4bxhgztcd.us.qlikcloud.com/>



Após fazer login, acessar aplicação da direita [cnj_inova_solucao].

Agora é navegar pela aplicação QlikSense.



Agora é escolher entre um dos dois painéis e navegar pela aplicação.

Instruções de Acesso ao ambiente Azure

O ambiente de desenvolvimento e teste é o mesmo, de forma que solicitamos cuidado para não danificar o conteúdo do mesmo. Usuário e senha serão informados por outros meios, em função de não ser conveniente expô-los publicamente.

A forma mais simples de acessar ambiente de testes é:

- Fazer login em <https://portal.azure.com/>
- Acessar o Notebook Jupyter: <https://data-comp.brazilsouth.instances.azureml.ms/lab> [melhor copiar e colar no browser].

Mas devido a ser um ambiente de computação em nuvem, algumas coisas podem dar errado:

- Você pode não estar logado [com certeza no primeiro acesso];
- A máquina virtual que hospeda o Notebook Jupyter pode estar desligada [então é necessário inicia-la]

Para essas situações, seguem as instruções para o “caminho longo” que, embora burocrático, sempre funciona e não é tão complicado.

Link de acesso: <https://portal.azure.com/>

Serviços do Azure



Criar um recurso



Gerenciamento de custo + ...



Máquinas virtuais



Todos os recursos



Ajuda + suporte



Assinaturas



Serviço Aplicat

Recursos recentes

Nome	Tipo
ws_cnj_inova	Aprendizado de Máquina
Avaliação Gratuita	Assinatura
cnj_inova	Grupo de recursos
wscnjnova2002403657	Conta de armazenamento

Após login, acessar ws_cnj_inova [Aprendizado de Máquina].

ws_cnj_inova
Aprendizado de Máquina

Visão geral

Log de atividade

IAM (Controle de acesso)

Marcações

Diagnosticar e resolver proble...

Ativos

Computação

Configurações

Conexões de ponto de extrem...

Propriedades

Bloqueios

Monitoramento

Fundamentos

Edição do workspace : Basic

Grupo de recursos : cnj_inova

Local : Sul do Brasil

Assinatura : Avaliação Gratuita

ID da Assinatura : 508c423b-ecd7-403f-8550-1cf77a3823b4

Armazenamento : wscnjnova2002403657

Registro : 71a7226e854d4961b5ab82fd3c9be91

Key Vault : wscnjnova2657596150

Application Insights : wscnjnova1355598410

Azure Machine Learning Studio

Uma experiência de imersão para gerenciar o ciclo de vida de aprendizado de máquina de ponta a ponta.

Iniciar agora

Saiba mais

Clicar em “Iniciar agora”, no Azure Machine Learning Studio.

Bem-vindo(a) ao estúdio!

Selecione uma assinatura e um workspace para começar ou vá para o [Portal do Azure](#) para criar a assinatura e o workspace. Você pode alternar as assinaturas e os workspaces a qualquer momento. [Saiba mais.](#)

☒ Diretório

Diretório Padrão

+ Criar um diretório

+ Atualizar os diretórios

☒ Assinatura

Avaliação Gratuita

+ Criar uma nova assinatura

+ Atualizar as assinaturas

☒ Workspace do Machine Learning

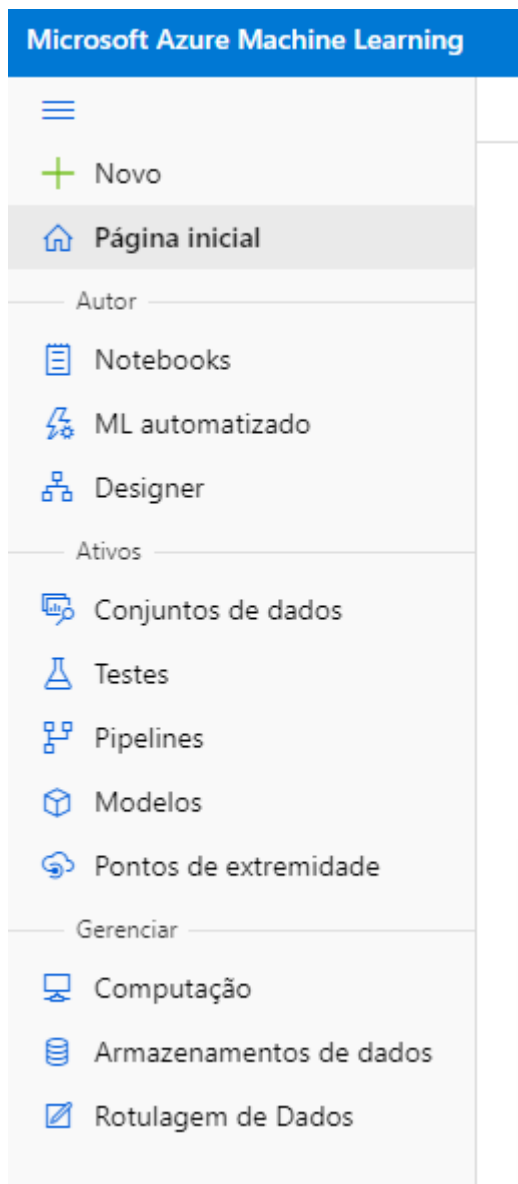
ws_cnj_inova

+ Criar um novo workspace

+ Atualizar os workspaces

Introdução

Talvez apareça a página acima, favor preencher os dados conforme mostrado.



Clicar em “Computação” [Terceiro item de baixo para cima].

Computação

Instâncias de computação Clusters de cálculo Clusters de inferência Computação anexada

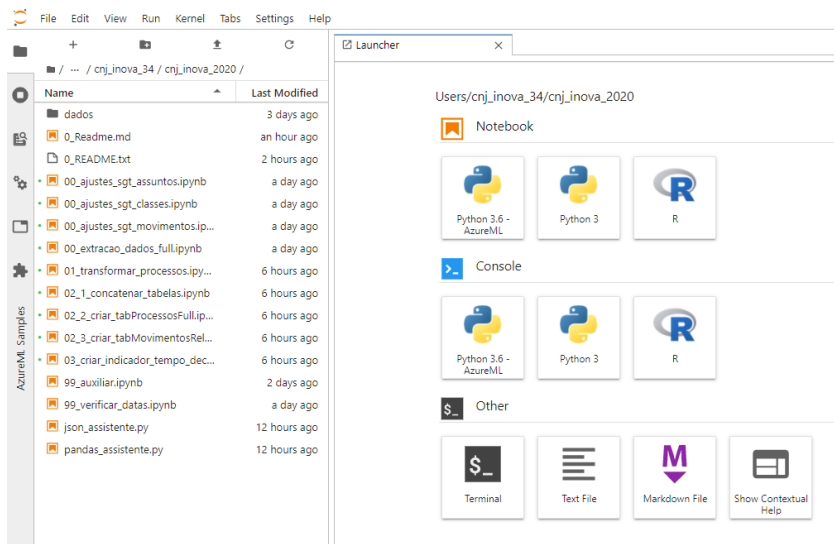
ⓘ Em decorrência da COVID-19, estamos priorizando a manutenção da disponibilidade do serviço para que os socorristas, os

+ Novo ↺ Atualizar ▶ Iniciar ⏸ Parar ↺ Reiniciar 🗑 Excluir 📊 Exibir a cota ☒ Most

Nome	Status	URI do Aplicativo
data-comp	▶ Em execução	JupyterLab Jupyter RStudio SSH

Se a máquina virtual não estiver em execução, favor iniciar a instância.

Depois clique em JupyterLab [[JupyterLab \(azureml.ms\)](#)].



Pronto... ufa!!!

Agora é só executar os notebooks na ordem sugerida.

Desligar a instância da máquina virtual pode ser legal, vista que evita gastos.

Boa diversão!!!