



Open Education Analytics

O estado moderno de dados na Educação



Dados isolados não contribuem para o uso estratégico de Analytics e Inteligência Artificial



O que você precisa para um Caso de Sucesso:



Trilhas de aprendizagem personalizadas



Dashboards com Informações em tempo Real



Dados abertos para pesquisa e avaliação



Identificar e apoiar os riscos dos estudantes



Relatórios Públicos, Geográficos e Sócioeconomicos



DESAFIOS DA EDUCAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ANALYTICS E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



Os conjuntos de dados são dispersos e com dificuldade de gestão



Preocupações com a privacidade dos dados e o uso ético de Analytics e I.A.



Pouca experiência organizacional em análise de aprendizagem e I.A.

Insegurança e falta de conhecimento aplicado influenciam o início de projetos





O que é Open Education Analytics



COMUNIDADE DE DESENVOLVIMENTO TÉCNICO E MELHORES PRÁTICAS PARA USO DE LEARNING ANALYTICS E I.A. DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL PARA IES BRASILEIRAS: TREINAMENTOS GRATUITOS



PRINCÍPIOS E MATRIZ DE RESPONSABILIDADES PARA APLICAÇÃO DE PROJETOS DE ANALYTICS E I.A.

COMPARTILHAMENTO DE EXPERIÊNCIAS E CASES EM APLICAÇÃO DE LEARNING ANALYTICS E I.A.









Engenheiros de Dados



Cientistas de Dados





Alunos, Educadores



Líderes e Pesquisadores



Trilhas de aprendizagem personalizadas



Dashboards em tempo real



Dados abertos para pesquisa e avaliação



Relatórios Públicos, Geográficos e Sócioeconomicos

1) Autenticação/Autorização



Dados Onpremises

Dados em Cloud

Dados SaaS

2) Ferramentas de processamento de Dados

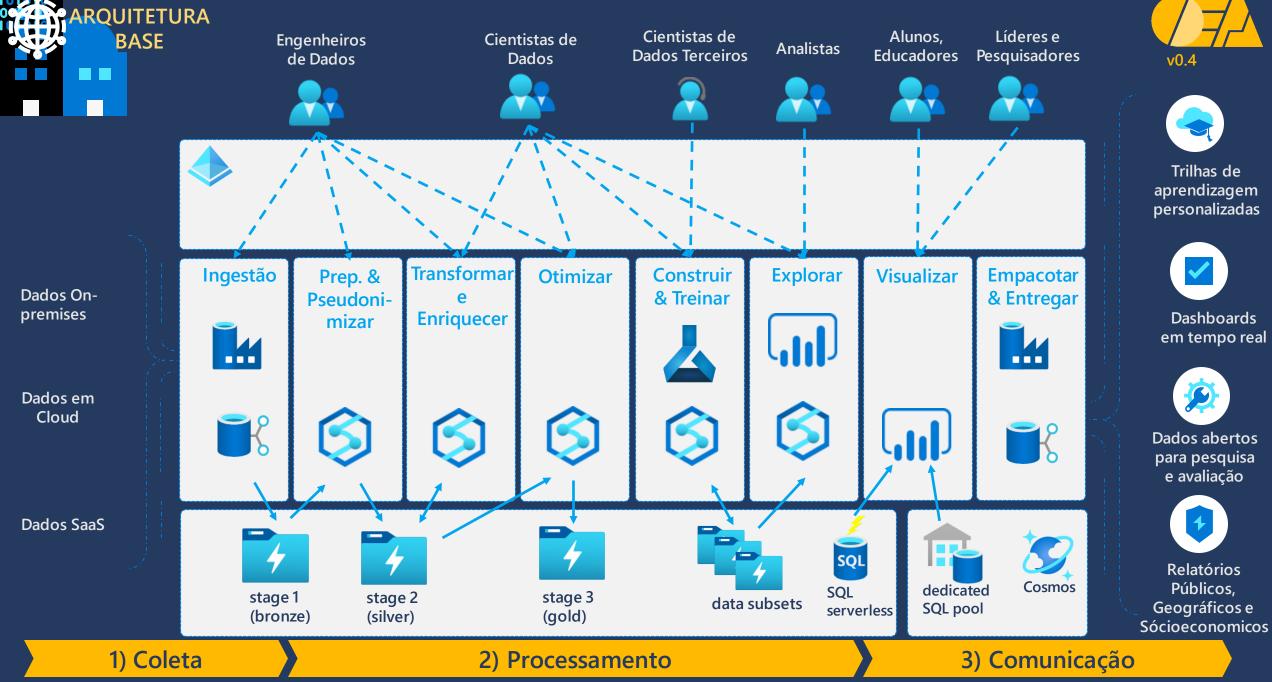


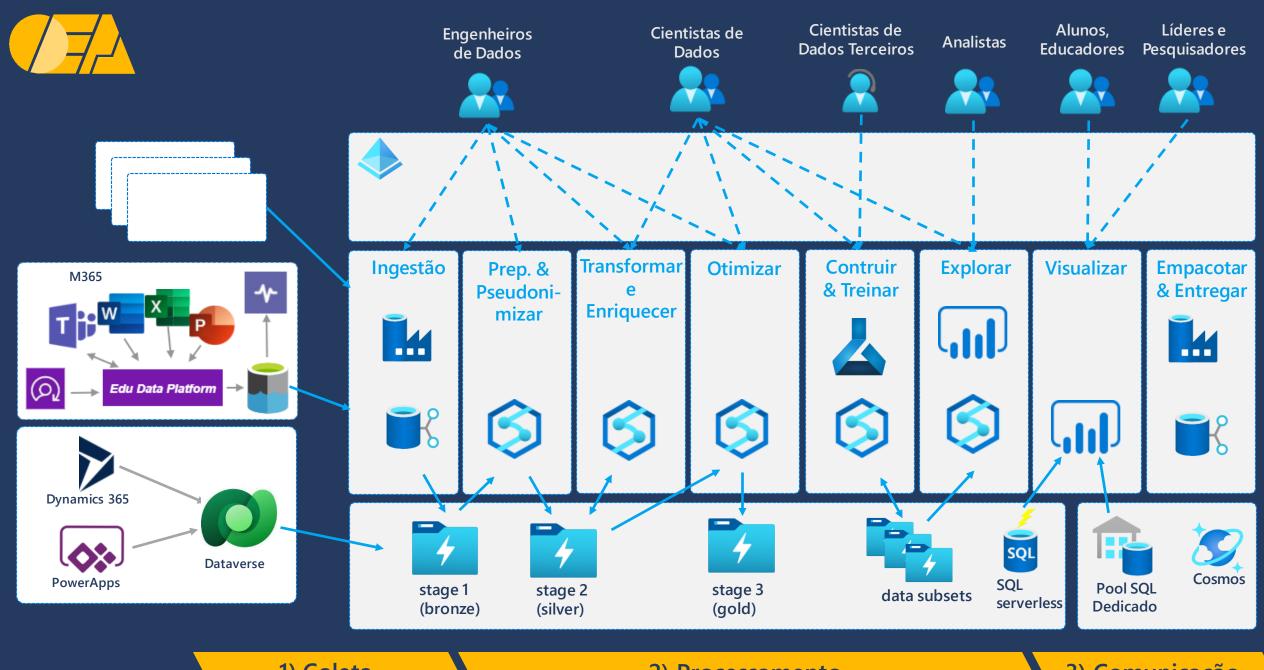
Azure Synapse Analytics

3) Armazenamento



Azure Data Lake Storage





Foco da OEA



Padrões`

Ativos reutilizáveis/

Melhores Práticas

Iteração rápida/

Design emergente

Tecnologias modernas

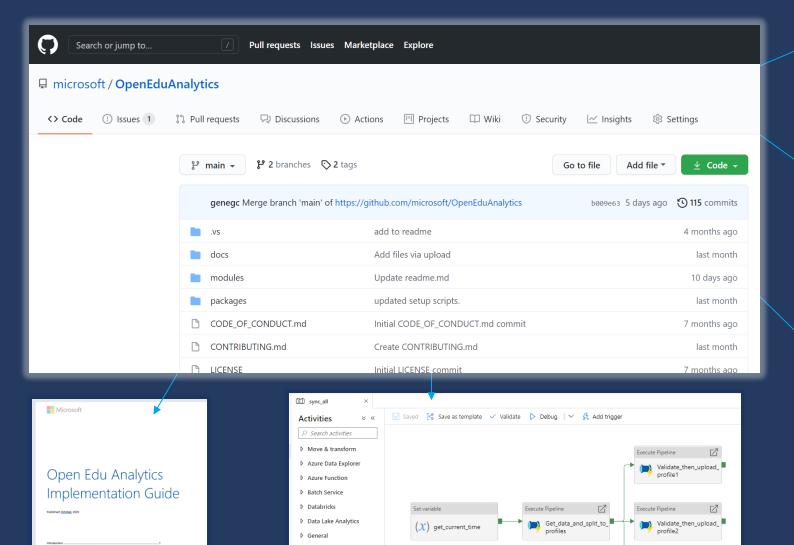
- Padrões de dados (em repouso, em trânsito)
- Padrões de processo (uso ético, ciclo de desenvolvimento, teste)
 - Uso ético
 - Pipelines de ingestão, scripts de transformação
 - Processo dev (ciclo dev, estratégia de teste, lançamentos)
 - Treinamento
 - Ambiente sandbox, conjuntos de dados de teste
 - Evoluir squema
 - Ênfase em construir-aprender-melhorar
 - Baseado em nuvem (baixo custo, sem limite de escala)
 - Configuração fácil (scripts de configuração, infraestrutura como código)
 - Fácil manutenção (escala automática, monitoramento)
 - Fácil de estender (arco extensível, módulos adicionais)

Ecossistema / Comunidade Global

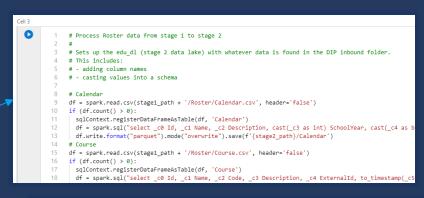
- Clientes, Sl's, ISV's, órgãos de padronização, formuladores de políticas
- Foco em compartilhamento, colaboração

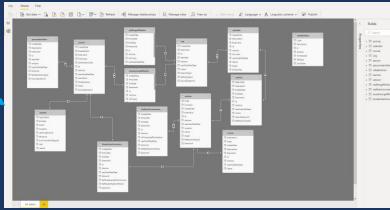


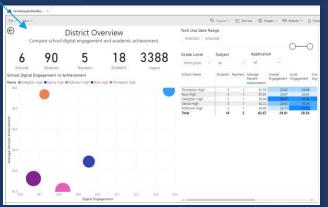
COMUNIDADE BRASILEIRA















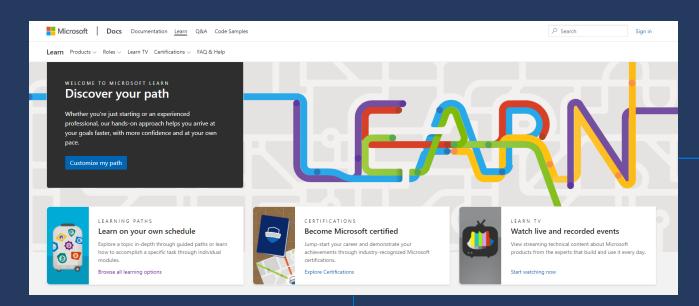
DESENVOLVIMENTO DE PROFISSIONAIS



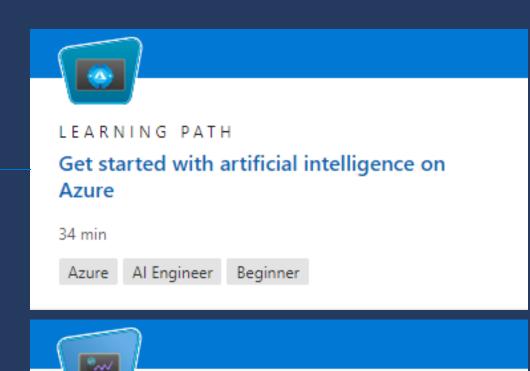




DESENVOLVIMENTO DE PROFISSIONAIS









Create no-code predictive models with Azure Machine Learning

3 hr 29 min

Azure Al Engineer Beginner

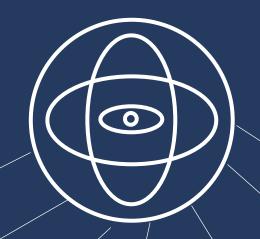


PRINCÍPIOS E RESPONSABILIDADES



PRINCÍPIOS E RESPONSABILIDADES





Determinar o problema com clareza junto as partes interessadas

Definir a governança de dados adequada Mover conjunto de dados para Nuvem com segurança e privacidade

Desenvolver estrutura de Analytics e Testar modelos de I.A. confiáveis Documentar governança de dados e métodos analíticos para estabelecer transparência e confiança

Realizar piloto do projeto de Analytics e I.A. com retroalimentação dos resultados Supervisionar a consistencia das informações e I.A. para prestação de contas com as partes interessadas





COMPARTILHAMENTO DE CASES







COMPARTILHAMENTO DE CASES









https://github.com/microsoft/OpenEduAnalytics

