


FIAP

NBA

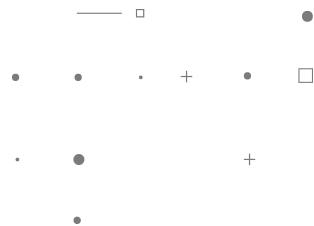
A close-up photograph of a person's hands with black nail polish. The left hand holds a ruler steady while the right hand uses a black pencil to draw the word 'LEARN' in a stylized, outlined font on a white notepad. The notepad is open on a dark surface. In the background, a portion of a silver laptop keyboard is visible, along with a yellow pencil and a black pen. A small white tag with the word 'TAZO' is attached to a brown leather object near the notepad.

A Aprendizagem Baseada em Projetos é uma das práticas de ensino mais eficientes do século 21.

Conhecido também pelas siglas ABP e PBL, de *Project Based Learning*, o modelo oferece aos alunos a oportunidade de identificar problemas reais e agir de maneira ativa e colaborativa em busca de uma solução.

Trata-se de uma inovação incremental, cujos benefícios se assemelham ao que existe de mais disruptivo na educação.

Projeto Integrado DS&IA



Objetivo

- Proporcionar uma experiência integrada de todas as disciplinas;
- Apresentar um caso prático que pode ser reproduzido / adaptado a realidade de aluno;
- Trazer os principais problemas mercado a luz de um mesmo contexto.

Detalhes Técnicos

- Trabalho de grupos: **mínimo 2** e **máximo 4** integrantes
- Recomendar a criação de um git ou outro repositório para compartilhamento de código, que será usado em todo curso. Preferencialmente deve ser o mesmo grupo em todas as disciplinas.
- Cada capítulo do trabalho será desenvolvido em uma disciplina. Cada trabalho deve valer de 0 a 10. Cada disciplina pode ter outros trabalhos.
- Criar um trabalho no Portal com o Seguinte padrão:
 - Case QuantumFinance – Disciplina xxxx



FINTECH

QUANTUMFINANCE

A Startup **QuantumFinance** é uma Fintech, que está entrando no mercado para concorrer com grandes players.

Durante nosso MBA de Data Science & Artificial Intelligence vamos aplicar ciência de dados e inteligência artificial para fomentar a expansão de nossa Startup, em seus diversos segmentos e áreas de negócio.

Apresentação final PRESENCIAL



Entrega Case Final QuantumFinance

- Trabalho de grupos: Mínimo 2 e **máximo 4** integrantes
- Cada capítulo do trabalho será desenvolvido e tecnicamente avaliado pelo professor da disciplina.
- Consolidar os resultados do Case em uma apresentação ppt, com pelo menos 1 slide por disciplina. Subir no portal na disciplina Processamento de Aprendizagem até o dia anterior à apresentação.
- Apresentar os resultados de Machine Learning, Deep Learning e duas (2) outras disciplina à escolha do grupo. O grupo terá de 4 a 6 minutos de apresentação.





Cloud and Cognitive Environment

O setor de fraudes apontou que existem clientes que se queixaram de não contratar serviços específicos, como o crédito pessoal. Entretanto após o indicador de Detecção de vivacidade (liveness), desenvolvido na disciplina de Computer Vision, ter apresentado um percentual de vivacidade menor que 90% apontou a necessidade de uma nova validação do self da pessoa com o documento.



1. Extração da Face, Nome e CPF



2. Comparação de faces (precisam ter mais do 90% de semelhança)



3. Extração do Nome e Endereço. Nome precisa ser o mesmo da CNH.



Cloud and Cognitive Environment

Como será a avaliação?

O grupo será avaliado se consegue explorar soluções prontas e genéricas de IA disponíveis na nuvem para ajudar a construir soluções de valor para a empresa.

Neste processo, o grupo deverá explorar soluções existentes nas principais nuvens, identificar e lograr ativação de serviços, fazer integrações por API's, manipular dados semi-estruturados (Json), integrar com códigos próprios em Python.

- Utilização de um ou mais serviços que permitam extração de características de documentos (30% da nota)
- Utilização de um ou mais serviços que permitam comparação de faces (20% da nota)
- Utilização de um ou mais serviços que permitam extração de informações de comprovante de endereço (20% da nota)
- Integração lógica de todos os serviços (30% da nota)

Formato da entrega:

- Conjunto de códigos (Python ou Notebook) e documento Word com a explicação do que o grupo realizou

FIAP