

Allianz Parque Inteligência Artificial







Caso de Estudos: Allianz Parque







Apresentação do caso

Allianz Parque: Não é só Futebol, é Arte!

Resumo



Allianz Parque, São Paulo SP

Tradicionalmente conhecido como a "Casa do Palmeiras" e "Palestra Itália", o Allianz Parque é atualmente a maior multiarena da América do Sul, contendo um ecossistema próprio de negócios que inclui atividades culturais, esportivas e comerciais diversas.

Ficha Técnica

Empresa: W/Torre Entretenimento, pertencente ao Grupo W/Torre

Local: Arena Allianz Parque (AP) CEO: John Smith (desde 2020)

Serviços: arena multiuso, focados nos mercados de entretenimento, empresarial e de esportes

Desafio: como integrar soluções de inteligência artificial (IA) para agregar valor ao negócio e manter a competitividade do AP?





Apresentação do caso

Análise inicial:

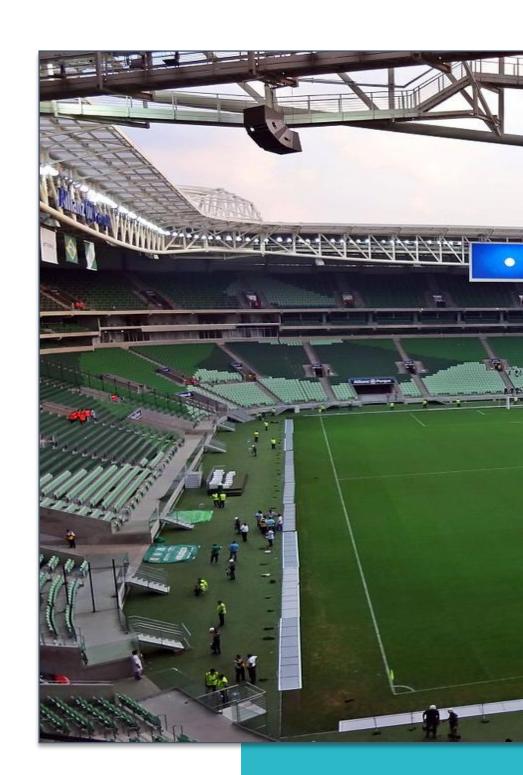
→ o AP tem superados inúmeros desafios, alguns herdados da antiga administração, e outros amplificados com a crise do COVID-19 ... Sempre com muita garra e determinação, graças à sua equipe de gestores e profissionais. Ainda pelo fato de a arena agregar diversos parceiros comerciais e estratégias de negócios focadas em mercados específicos, este ecossistema precisa ser balanceado com cuidado, de maneira a realizar todos os benefícios possíveis.

Tecnologia:

→ o mercado do entretenimento utiliza de inovações tecnológicas, sempre com o intuito de maximizar a experiência do espectador e no mundo dos esportes não é diferente. A tecnologia também é um importante pilar nos negócios do AP, que considera cada passo com muito cuidado para manter o valor esperado pelos stakeholders.

Inteligência Artificial (IA):

→ a IA, apesar de já existir à várias décadas, anda não tem uma presença tão prevalente na "linha de frente" das multiarenas, embora já seja usada "nos bastidores" (segurança, logística, administração, serviços de apoio, etc.).









Apresentação do caso

- Iniciativas de implementação da IA:
 - → a IA já está na mira dos gestores do AP, que buscam entender como esta tecnologia poderá contribuir para a experiência do espectador seja consumidor de shows, de jogos de futebol ou de outros serviços (visitantes, empresas de eventos, turistas, clientes de restaurantes, etc. o AP oferece grande diversidade de serviços), que se entende como a principal meta nas operações e projetos realizados pela equipe do AP, e que deve ser sempre maximizada. Com isso em mente, a diretoria do AP identificou três áreas onde a IA poderá, em tese, contribuir com maior impacto positivo
 - logística de alimentos em camarotes (eventos e jogos);
 - segurança dos clientes (torcedores e fãs);





Desenvolvimento de Provas de Conceito (PoC)

Gerenciando mini estudos de viabilidade - PoCs



Iniciativas de IA no Allianz Parque – o futuro?

Antes de autorizar maiores investimentos, a diretoria do AP precisa inicialmente desenvolver algumas iniciativas as quais, de maneira preliminar, demonstrem que a IA pode contribuir com o negócio da empresa e de seus parceiros.

Plataformas e Ferramentas

Monday.com[®]: plataforma de gerenciamento de projetos com IA Gen ¹

Teachable Machine®: plataforma Google de *computer vision*

Simple ML for Sheets[®]: add-on para Google Sheets

Outras ferramentas: apresentações de slides, geração de formulários, planilhas e documentos

¹ Parceiro "pro bono" de trabalho para estas atividades





Logística de alimentos em camarotes:

→ o AP atualmente lida com relativa dificuldade em prever a quantidade de alimentos que devem ser designados para os seus principais camarotes (1 e 2), sendo que rotineiramente faltam alimentos durante eventos e jogos, ou há excesso (e desperdício). Um meio de prever com maior precisão a tendência de consumo nos eventos daria uma economia de custos à empresa, além de ser mais ecologicamente responsável.

Segurança:

→ a segurança é um elemento de vital importância para se garantir a melhor experiência dos clientes, torcedores e espectadores de eventos e jogos no AP – e um dos mais voláteis e imprevisíveis. Certas situações fogem do controle dos administradores do AP, e precisam ser gerenciadas de maneira preventiva, minimizando as chances de ocorrências graves, com alto impacto, ocorrerem.









- IA na previsão de logística de alimentos :
 - wm cruzamento de dados para auditoria e projeção de compras permite criar base de dados para prever o volume de insumos que devem ser comprados para os eventos futuros evitando o desperdício ou o risco de falta de produtos;
- IA gestão preventiva da segurança:
 - sistemas de reconhecimento facial e identificação / antecipação de situações de risco embora um tema ainda controverso, já possui diversas soluções sustentáveis em diversos casos em que a segurança anda é um fator primordial;





Monday.com: passos para iniciar e conduzir os trabalhos

→ o primeiro passo consistem em realizar um "opt-in", ou seja, solicitar um acesso à plataforma, por meio de um formulário:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdnjP14sgDYQJrrCV-Wbc1owqSORh8LX7aExLpd04MD50vcgw/viewform

LGPD:

→ o acesso esta plataforma se dá por "convite de envio por e-mail" e, seguindo a LGPD, é necessário que cada participante opte por enviar estas informações, permitindo acesso temporário á mesma em ambiente pré-configurado para treinamento (e apenas durante o mesmo. Os dados enviados serão utilizados apenas para estas atividades educacionais, previstas na disciplina, e não serão disponibilizados em outras plataformas ou banco de dados, ou para quaisquer outros fins. Uma vez que os formulários são completados, o docente / instrutor vai gerar uma lista na plataforma e indicar os participantes como usuários prédefinidos. Cada participante deve monitorar sua caixa de e-mail para validar o acesso e completar as informações necessárias.









- Monday.com: áreas de trabalho e usuários
 - → A estrutura de gestão de projetos já está configurada na plataforma; Basicamente, existem três tipos de usuários:
 - Comitê gestor do projeto –o comitê (instrutor / docente) é responsável por orientar e guiar os trabalhos, tomar decisões e receber o resultado final de cada iniciativa;
 - Gestores de projeto encarregados de gerenciar artefatos e processos gerenciais dentro da plataforma, reportar o progresso e resultado de atividades, e manter a comunicação entre os gestores técnicos e o comitê;
 - Gestores técnicos (DEVS) encarregados de desenvolver atividades técnicas fora da plataforma, além e planejar estes trabalhos externos e de reportar aos gestores de projeto com recomendações sobre os resultados obtidos.

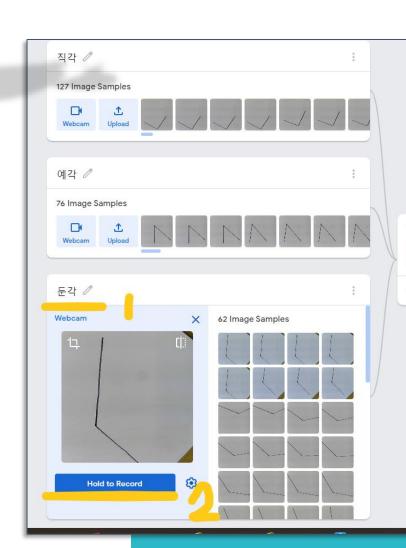
Os participantes são ou Gestores ou DEVs.

Video demonstrativo: https://www.youtube.com/watch?v=MsW80oHEQYw

- Teachable Machine: plataforma Google para computer vision
 - → os usuários DEVs devem acessar esta plataforma para permitir sua utilização:: https://teachablemachine.withgoogle.com/
- Simple ML for Sheets: add-on Google / Chrome para análise de dados
 → os usuários DEVs devem ativar este add-on no navegador Chrome:: https://workspace.google.com/marketplace/app/simple ml for sheets/685936641092
- Trabalho para DEVs (apoiados pelos grupos):
 - → em ambas as plataformas serão realizados trabalhos para conduzir as 03 iniciativas propostas, seguindo o calendário dos encontros previstos nesta disciplina (orientação vai ocorrer no 1º encontro). O cadastro preliminar inclui a obtenção de *datasets* e materiais de treinamento em links disponibilizados pelo instrutor / docente. Estes são:
 - Iniciativa #1 https://docs.google.com/spreadsheets/d/1uG8LnAr37LVqFuLaULSdpezbedjlacbDr8UakqFTkMw/edit?usp=sharing
 - Iniciativa #2 https://drive.google.com/drive/folders/15nwkU0YlpJu6xQNDWK784r0H9KEarBU4?usp=sharing







Avaliação P2P + docente





AVALIAÇÃO ENTRE GRUPOS (APRESENTAÇÃO EM SALA DE AULA):

- ACESSO PELA PLATAFORMA
- AVALIAÇÃO INDIVIDUAL
- VALE 30% DA NOTA TOTAL DO TRABALHO EM GRUPO

(NOTA TOTAL = 1,5 DA NOTA FINAL)





www.monday.com







www.alest.com.br

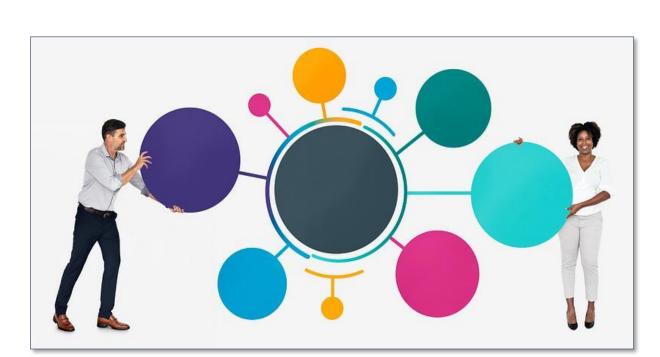


headoffice

www.headoffice.space



www.allianzparque.com.br



Parceiros

Ao trabalho!

