



Big Data Fundamentos 3.0

Big Data Fundamentos – Versão 3.0

Quais Problemas Podem Ser Resolvidos com MLOps?

Gerenciar sistemas em escala não é uma tarefa fácil e há vários gargalos que precisam ser resolvidos. A seguir estão os principais desafios que as equipes enfrentam:

- Há uma escassez de Cientistas de Dados que sejam bons em análise de dados e que tenham conhecimento em desenvolvimento e implantação de aplicações web. Atualmente, o perfil de Engenheiro de Machine Learning visa atender a essa necessidade. É um ponto ideal na interseção da Data Science e do DevOps.
- Mudança dos objetivos de negócios no modelo - existem muitas dependências com os dados mudando continuamente, sendo difícil manter os padrões de desempenho do modelo e garantir a governança de IA. É difícil acompanhar o treinamento contínuo do modelo e os objetivos de negócios em constante evolução.
- Lacunas de comunicação entre as equipes técnicas e de negócios que não possuem uma linguagem comum. Na maioria das vezes, essa lacuna se torna o motivo do fracasso de grandes projetos.
- Avaliação de risco - há muito debate em torno da natureza da *caixa preta* de sistemas de Machine Learning. Frequentemente, os modelos tendem a se distanciar do que foram inicialmente planejados. Avaliar o risco / custo de tais falhas é uma etapa muito importante e meticulosa.

Com MLOps as empresas podem resolver, ou pelo menos amenizar, os problemas acima citados, ao mesmo tempo que exploram todas as vantagens do uso de Big Data em sistemas de Machine Learning.