

**AINDA EXISTE
CARREIRA RELEVANTE
NA ERA DA
IA GENERATIVA?**

SEG 10/07 11:33



Agenda:

- Quem somos mesmo?
- Pequeno histórico da IA
- Relatos dos convidados
- O que fazer para continuarmos relevantes



Matheus Bitencourt

Tech Lead & Solution Architect

- 27 anos, carioca, líder com meu Botafogo! Apaixonado por Astronomia, Viagens, Marvel e uma boacomida como um bom taurino!
- +10 anos de experiência, Chair TLC-BR, Member AoTCertificado IBM, Red Hat, Oracle
- Líder Slack Community Rio e membro SingularityU Rio

@matbiit



Alan Braz

Research Developer (RSE)

- 42 anos, casado, pai de gêmeos (7,5)
- Campinas/SP, sofredor do Guarani FC
- Faixa-preta de TaeKwonDo, Basquete, corrida, vídeo-game
- Bacharel e Mestre em CC - UNICAMP
- Já teve a própria empresa de Dev Web
- IBM(18): Estag, Cons(8), Pesquisa(10)
- Exp. int. em Yorktown/NY 17-19
- Líder da Comunidade Técnica Brasil
- Criador do CaipiraÁgil

<http://alanbraz.com.br>

Mas afinal, o que é IA generativa?

O boom de popularidade começou com
OpenAI e ChatGPT!



PULL
RECAST

Inteligência Artificial (IA)
Inteligência humana
simulada por máquinas

IA pode ser definida como uma técnica que permite que as máquinas imitem as funções cognitivas associadas às mentes humanas - as funções cognitivas incluem todos os aspectos da aprendizagem, raciocínio, percepção e resolução de problemas.

1950
Alan Turing publicou o artigo Computing Machinery and Intelligence introduzindo a pergunta: "Máquinas podem pensar?"

1956
John McCarthy cunhou o termo 'inteligência artificial' na primeira conferência de IA no Dartmouth College.

Machine Learning (ML)
Sistemas que aprendem com dados históricos

Aprendizado supervisionado

1Ks a 1Ms de exemplos de dados rotulados

Cada tarefa um modelo

Classificação,
Regressão,
Árvores de decisão

"Aprendizado de Máquina": Os sistemas baseados em ML são treinados em dados históricos para descobrir padrões. Os usuários fornecem entradas para o sistema ML, que aplica essas entradas aos padrões descobertos e gera as saídas correspondentes.

Deep Learning (DL)
Técnica de ML que imita a função do cérebro humano

Aprendizado semi- ou não-supervisionado

1Ms de exemplos de dados rotulados e não rotulados

Imagens e sons

"Aprendizado Profundo": DL é um subconjunto de ML, usando várias camadas de redes neurais, que são nós interconectados, que trabalham juntos para processar informações. DL é adequado para aplicativos complexos, como reconhecimento de imagem e fala.

Foundation Model
Sistemas de IA generativos
Aprendizado não supervisionado
Bilhões de dados não rotulados
Grandes modelos de linguagem LLM
Modelo "base" pré-treinado de forma genérica
GPT-3: 1024 GPUs, 34 dias, \$4.6M

Modelo de IA construído usando um tipo específico de arquitetura de rede neural, chamado Transformer, projetado para gerar sequências de elementos de dados relacionados (por exemplo, como uma frase).

Fine-tuning:
Zero-shot prompting: No labeled data
Few-shot prompting: 1-10 labeled data
Data-driven tuning: 100s - 1000s labeled



1950's



1980's



2010's



2020's

NOVOS EPISÓDIOS SEGUNDAS ÀS 11:33

INSCREVA-SE NO CANAL.PULLRECAST.DEV

Ainda existe carreira relevante na era da IA generativa?



Impactos do ChatGPT e IA Generativa nos negócios e na vida, Gilson Magalhães, Pull reCast
Pull reCast - open-source, tecnologia e inovação • 4 visualizações • há 22 horas

Impactos do ChatGPT e IA Generativa no recrutamento, Mariana Mendonça, Pull reCast
Pull reCast - open-source, tecnologia e inovação • 0 visualizações • há 22 horas

Impactos do ChatGPT e IA Generativa na arquitetura de soluções, Lourenço Taborda, Pull reCast
Pull reCast - open-source, tecnologia e inovação • 1 visualização • há 22 horas

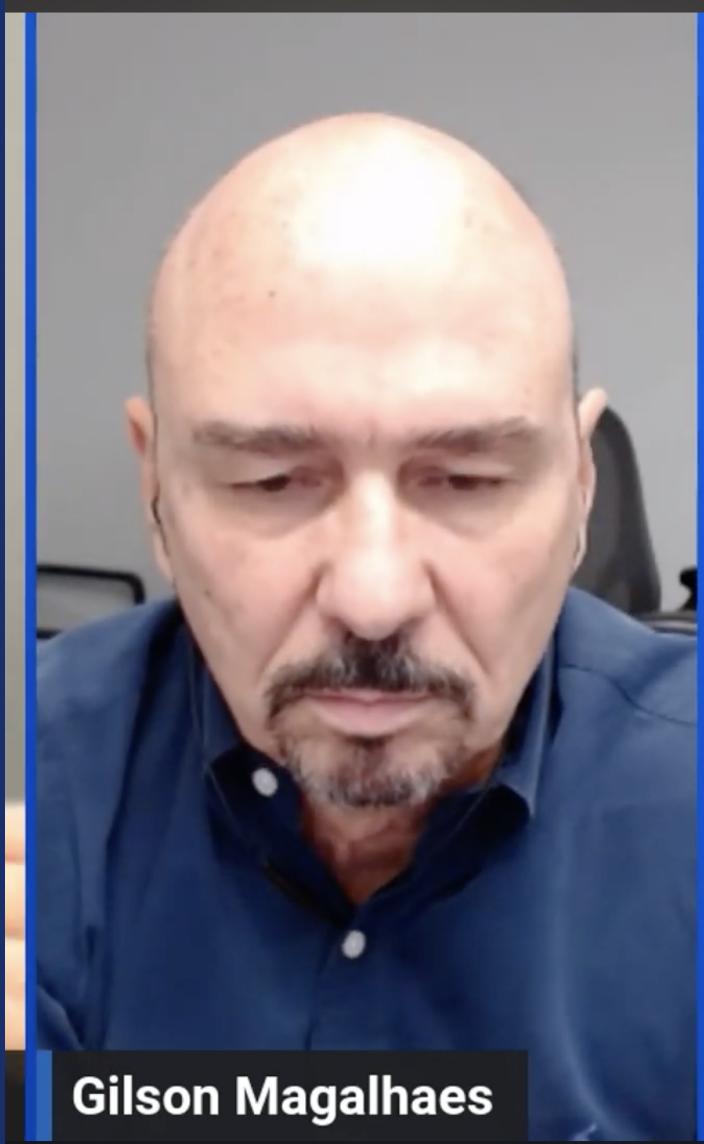
Impactos do ChatGPT e IA Generativa em projetos Open-source, Otávio Santana, Pull reCast
Pull reCast - open-source, tecnologia e inovação • 2 visualizações • há 22 horas

Impactos do ChatGPT e IA Generativa no Design de experiências, Beatriz Barbosa, Pull reCast
Pull reCast - open-source, tecnologia e inovação • 2 visualizações • há 22 horas

Impactos do ChatGPT e IA Generativa no design de chatbots, Caio Calado, Pull reCast
Pull reCast - open-source, tecnologia e inovação • 2 visualizações • há 22 horas

Impactos do ChatGPT e IA Generativa na documentação técnica, Mari Moreira, Pull reCast
Pull reCast - open-source, tecnologia e inovação • 2 visualizações • há 22 horas

Impactos do ChatGPT e IA Generativa na segurança da informação, Felipe Prado, Pull reCast
Pull reCast - open-source, tecnologia e inovação • 3 visualizações • há 22 horas



“ Equivalente à invenção da internet, hyper-revolução. Vai transformar profissões, ensino, comunicação entre pessoas. Isso é só o começo de uma coisa gigante! ”

Gilson Magalhães
Presidente da Red Hat Brasil



“ Vê como mais uma ferramenta. Pode ajudar a criar o currículo, criar a descrição da vaga, mas o processo em si, ainda é muito humano. ”

Mariana Mendonça
Tech Recruiter



“ Arquiteto de Solução
está aposentado.
Teremos que ter a
capacidade de fazer a
curadoria. Usou para
conceitos e até
mesmo gerar uma
arquitetura, inclusive
com diagrama. Um
grande acelerador! ”

Lourenço Taborda
Arquiteto MongoDB



“

Vem usando para escrever issue pro GitHub e converter texto para Markdown. Alerta para a aparente convicção das respostas dadas!

”

Otávio Santana
Java Champion



“ Usa como ferramenta de pesquisa. Cita site que criar design de interfaces com prompt. Mas não se sente ameaçada tanto quanto no surgimento do Wix. Sair fora dos vieses ainda é muito humano.”

Beatriz Barbosa
UX Design



“ Pode ser um gerador de lero-lero sofisticado. Co-piloto para criatividade, Compara com o impacto da internet. Perigo de nos tornarmos preguiçosos. Uso saudável da tecnologia. Nova carreira de Prompt! ”

Caio Calado
UX Designer

Refs: 1899, Lo And Behold



“
Não tem visão tão catastrófica.
A própria IA já respondeu que não vai substituir.
Facilitar na revisão.
Direitos autorais!
”

Mari Moreira
Tech Writer



“ A vida não é fácil.
Você está preparado
para a IA te direcionar
na sua vida pessoal?
Cuidados com o uso
para o mal, não tem
como pular etapas! ”

Felipe Prado
Especialista em
CyberSegurança

OK, entendi!

Agora com mais de 3000 ferramentas de IA,
como eu, mero humano (mortal)
vou me manter relevante?

Ainda existe carreira relevante na era da IA generativa?



Eminência Técnica

Trabalho x Carreira



defina Eminência Técnica



Eminência Técnica se refere a um alto grau de reconhecimento e prestígio alcançado por um profissional em sua área técnica específica. É o resultado de sua notável expertise, habilidades excepcionais e contribuições significativas no campo em que atua. Uma pessoa com eminência técnica é amplamente respeitada e considerada uma autoridade e líder de pensamento em seu domínio, sendo reconhecida pela sua profunda compreensão, realizações notáveis e impacto positivo na indústria. A eminência técnica reflete a capacidade do profissional de solucionar problemas complexos, inovar, compartilhar conhecimento e inspirar outros profissionais em sua área de especialização.

⟳ Regenerate response

Send a message ➤

Free Research Preview. ChatGPT may produce inaccurate information about people, places, or facts. [ChatGPT May 24 Version](#)

ChatGPT prompts:

```
define Technical Eminence
listing the top 5 aspects to achieve it,
giving examples for each topic for
junior, mid-level, senior and principal
IT professional levels
```

```
translate to Brazilian Portuguese
targeting an entry-level audience
```

1. Conhecimento Técnico Profundo e Especializado

Iniciante

Desenvolver proficiência em *uma linguagem de programação específica*, como Python, ou dominar o desenvolvimento web usando HTML, CSS e JavaScript.

Intermediário

Tornar-se um *especialista em um domínio específico*, como computação em nuvem, especializando-se em serviços AWS ou Azure.

Avançado

Adquirir *conhecimento aprofundado* em algoritmos e frameworks de aprendizado de máquina, como TensorFlow ou scikit-learn.

Expert

Demonstrar *domínio em tecnologias emergentes*, como blockchain, computação quântica ou edge computing.

2. Aprendizado Contínuo e Desenvolvimento de Habilidades

Iniciante

Participar ativamente de *cursos online, workshops e completar desafios* de programação para expandir conhecimentos e habilidades.

Intermediário

Buscar *certificações avançadas* ou programas de treinamento especializados relevantes para a área escolhida, como se tornar um Arquiteto de Soluções AWS certificado ou um Engenheiro de Dados Profissional Google Cloud.

Avançado

Participar de *conferências* do setor, publicar pesquisas acadêmicas e buscar constantemente novas tendências e tecnologias emergentes.

Expert

Liderar iniciativas de pesquisa e desenvolvimento, estar atualizado sobre os avanços tecnológicos por meio da participação em fóruns técnicos e conferências de ponta.

3. Liderança de Pensamento e Inovação

Iniciante

Contribuir para projetos de *código aberto*, escrever posts técnicos em *blogs* e compartilhar ideias em fóruns online *específicos* da área.

Avançado

Palestrar em conferências do setor, *publicar artigos* em revistas técnicas reconhecidas e participar de *painéis de discussão*.

Intermediário

Apresentar em encontros técnicos locais, *organizar* workshops ou webinars e participar ativamente de *comunidades* voltadas para o setor.

Expert

Inovar e *desenvolver metodologias, frameworks ou tecnologias* proprietárias que influenciem o setor e impulsionem mudanças positivas.

4. Contribuições para a Indústria e Colaborações

Iniciante

Colaborar com equipes multidisciplinares *dentro da organização*, participar de revisões de código e *buscar orientação* dos colegas mais experientes.

Intermediário

Contribuir para *projetos de maior escala*, compartilhar conhecimentos com colegas e *orientar membros juniores* da equipe.

Avançado

Atuar como *consultor técnico*, participar de associações do setor ou órgãos de padronização e contribuir para as *melhores práticas* da indústria.

Expert

Estabelecer *parcerias estratégicas* com outras organizações, liderar consórcios do setor e *influenciar diretrizes tecnológicas*.

5. Entrega de Projetos Impactantes e Habilidades de Solução de Problemas:

Iniciante

Concluir com sucesso as *tarefas atribuídas* em projetos, *demonstrar iniciativa* na resolução de problemas e buscar orientação dos membros mais experientes da equipe.

Intermediário

Liderar projetos de pequeno e médio porte, colaborar com equipes multidisciplinares e assumir *desafios técnicos complexos*.

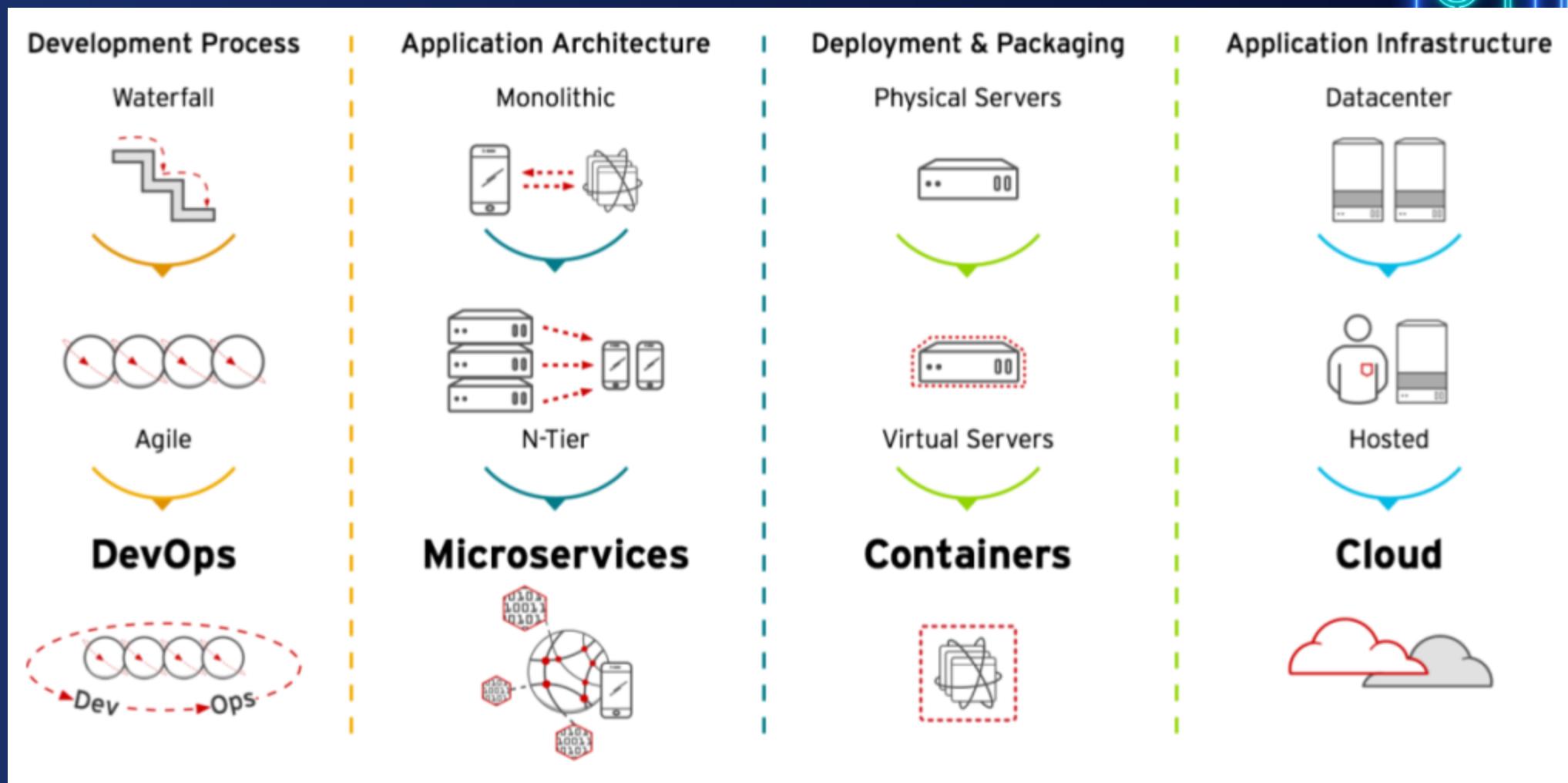
Avançado

Supervisionar a entrega bem-sucedida de projetos de grande escala, resolver questões críticas e *guiar equipes* na busca por soluções inovadoras.

Expert

Liderar iniciativas transformadoras, projetar soluções inovadoras e impulsionar impacto empresarial por meio da *excelência técnica*.

Ainda existe carreira relevante na era da IA generativa?



(Markus Eisele, CC BY-SA 4.0)

Esses aspectos abrangem uma abordagem abrangente para alcançar a Eminência Técnica em diferentes níveis de carreira.

É importante que os indivíduos invistam continuamente em conhecimentos, habilidades, liderança e contribuições para se destacarem em sua área técnica escolhida.

Esses exemplos fornecem um guia de progressão, mas os indivíduos devem adaptar seu caminho com base em seus interesses pessoais, demandas do mercado e pontos fortes únicos.

Ainda existe carreira relevante na era da IA generativa?



TDC Business SP 19 a 21 de Setembro

[https://cfp-
bus.thedevconf.com.br/](https://cfp-bus.thedevconf.com.br/)

Terça 19 - Alan
TRILHA GenAI para
PRODUTIVIDADE

Quinta 21 - Matheus
TRILHA INNOVATIONLAB



TDC BUSINESS
SÃO PAULO

Submeta para palestrar em
SÃO PAULO ou de forma Digital

call4papers
ATÉ 13 JUL

QUEREMOS OUVIR AS SUAS HISTÓRIAS!

Referências

- <https://pullrecast.dev/eminencia-tecnica/>
- Building your eminence
- To become Technical Eminent; A perspective