

{

“Version”: “2020-10-27”,

“Statement”: [

“Sid”: “Transformação-Serverless”,

“Action”: “Veículo-Mídia”,

“Resource”: “arn:aws:Ibrahim-Cesar:sa-east-1”

]

}

{

“Version”: “2020-10-27”,

“Statement”: [

“Sid”: “Transformação-Serverless”,

“Action”: “Veículo-Mídia”,

“Resource”: “arn:aws:Ibrahim-Cesar:sa-east-1”

]

}

0 Intro

1 Porquês

2 Como

3 Onde estamos

4 Onde queremos chegar

O Intro

1 Porquês

2 Como

3 Onde estamos

4 Onde queremos chegar



Ibrahim Cesar Nogueira Bevilacqua

Ele/dele

Diretor de tecnologia Nexo

Nexo Jornal, Gama Revista e Nexo Políticas Públicas

AWS Community Builder

AWS Certified Cloud Practitioner

Desenvolvedor web / cloud

@ibrahimcesar

<https://ibrahimcesar.cloud>

@ibrahimcesar

Cunha chega a momento decisivo. Saiba quais cartas estão na mesa

Brasil em recessão: qual o tamanho desta crise?

REPÓRTERES: Deixa o Brasil de como a França passou de pombas a falcões

REPÓRTERO: Há mais de 100 mil armazéns com restos de minério. Saiba quais são

REPÓRTERES: O que é que as novas ocupações das escolas de SP

REPÓRTERES: De Chita a Chitão: o que é que os professores de ensino fundamental querem dizer

REPÓRTERES: Vício em telas?

A ARTE DO ENTORNO

O que é que é preciso para ser um bom escritor?

REPÓRTERES: As queimadas na Amazônia explodiram em 10 pontos

REPÓRTERES: A incerteza do gás natural do Brasil

<NexoJornal />
<https://nexojornal.com.br>
 24 de novembro, 2015
 10h23



LATAM
DIGITAL MEDIA AWARDS

<GamaRevista />
<https://gamarevista.com.br>
 29 de março, 2020
 00h00

<NexoPolíticasPúblicas />
<https://pp.nexojornal.com.br>
 02 de julho, 2020
 12h15

A história da Lei de Segurança Nacional

A questão racial no Brasil, em 10 pontos

A evolução da mortalidade por doenças comunitárias no Brasil

REPÓRTERES: Acessos virtuais à internet e suas implicações sobre a mobilidade urbana

REPÓRTERES: As queimadas na Amazônia explodiram em 10 pontos

REPÓRTERES: A incerteza do gás natural do Brasil

@ibrahimcesar

Cunha chega a momento decisivo. Saiba quais cartas estão na mesa
Saiba mais

Brasil em recessão: qual o tamanho desta crise?
Saiba mais

DEPARTAMENTO
Desejo de influência: como a França passou de pônei a falcão
Saiba mais

EXPRESSO
Os jeitos mais seiosos de se falar sobre o minério. Saiba quais
Saiba mais

EXPRESSO
O que querem os professores das escolas de SP
Saiba mais

EXPRESSO
Cinco cartas que o Brasil tem para a China e a Ásia
Saiba mais

EXPRESSO
A arte do entorno
Saiba mais

[NOTÍCIAS](#) [OPINIÃO](#) [Tudo o que importa para o Brasil](#) [NOTÍCIAS DA MÍDIA](#)

Vício em telas?

Se você gosta muito de rede social para o cérebro relaxar entre os livros de ficção científica, então é hora de parar. Saiba mais

[VER MAIS](#)

INSCREVA-SE PARA RECEBER NEWSLETTERS

ARTIGO
A arte do entorno
Graças ao design, a natureza e a cultura, o ambiente de forma direta e visível consegue transformar sua casa

A história da Lei de Segurança Nacional
Saiba mais

A questão racial no Brasil, em 10 pontos
Saiba mais

A evolução da mortalidade por doenças comunitárias no Brasil
Saiba mais

Assessor virtual à comunidade científica sobre a mobilidade urbana
Saiba mais

As queimadas na Amazônia explodiram em 10 pontos
Saiba mais

O que é a crise da vacina
Saiba mais

<NexoJornal />

<https://nexojornal.com.br>

24 de novembro, 2015
10h23

<GamaRevista />

<https://gamarevista.com.br>

29 de março, 2020
00h00

<NexoPolíticasPúblicas />

<https://pp.nexojornal.com.br>

02 de julho, 2020
12h15



<NexoJornal />

<https://nexojornal.com.br>

24 de novembro, 2015

10h23



<GamaRevista />

<https://gamarevista.com.br>

29 de março, 2020

00h00

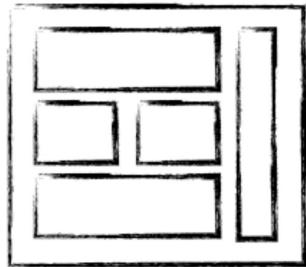


<NexoPolíticasPúblicas />

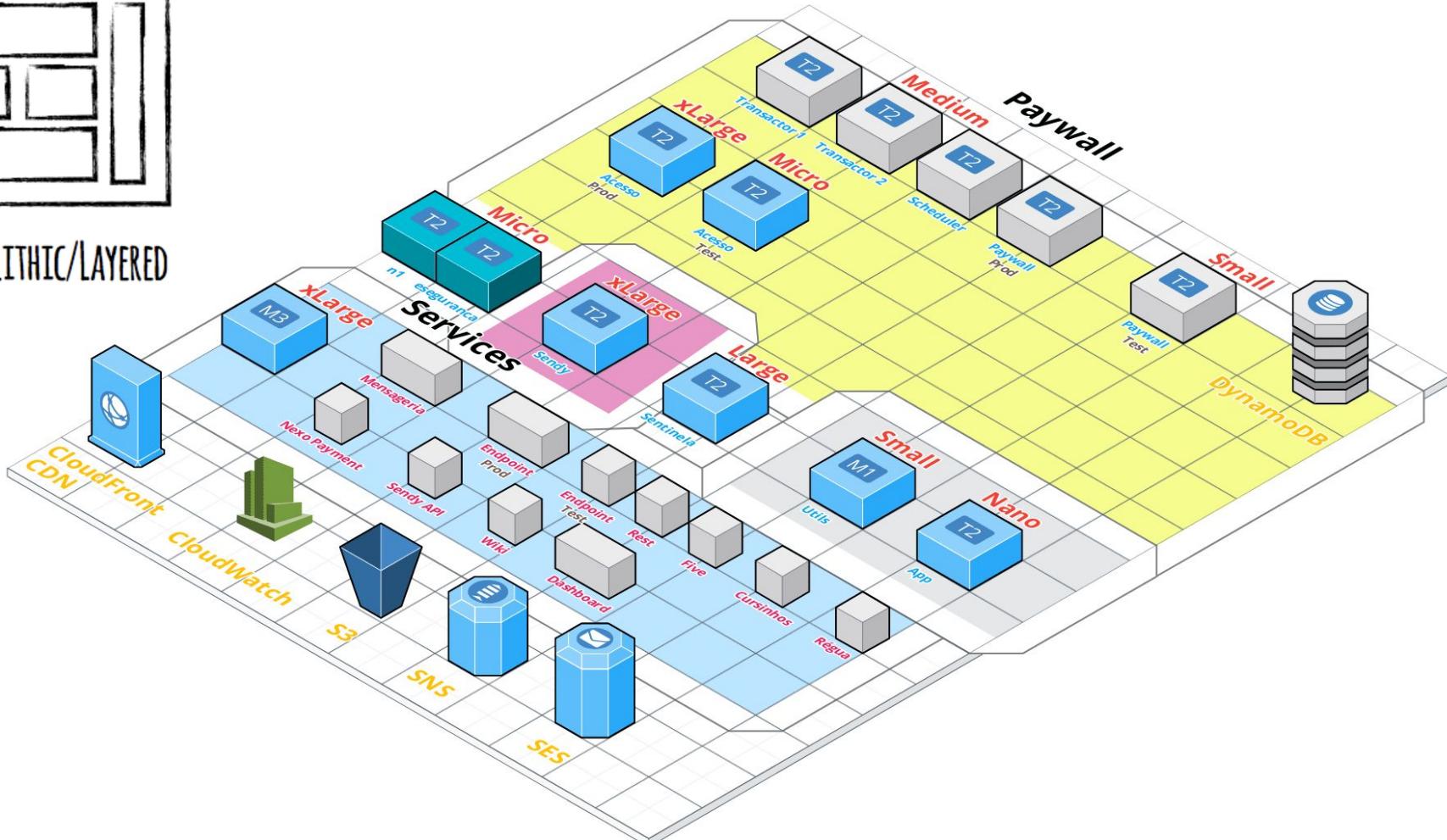
<https://pp.nexojornal.com.br>

02 de julho, 2020

12h15



MONOLITHIC/LAYERED



“Toda grande jornada começa com a primeira função lambda”

Fundamentals of Software Architecture

An Engineering Approach

Mark Richards & Neal Ford

Everything in software architecture is a trade-off.

—First Law of Software Architecture

If an architect thinks they have discovered something that isn't a trade-off, more likely they just haven't identified the trade-off yet.

—Corollary 1

Why is more important than how.

—Second Law of Software Architecture

0 Intro

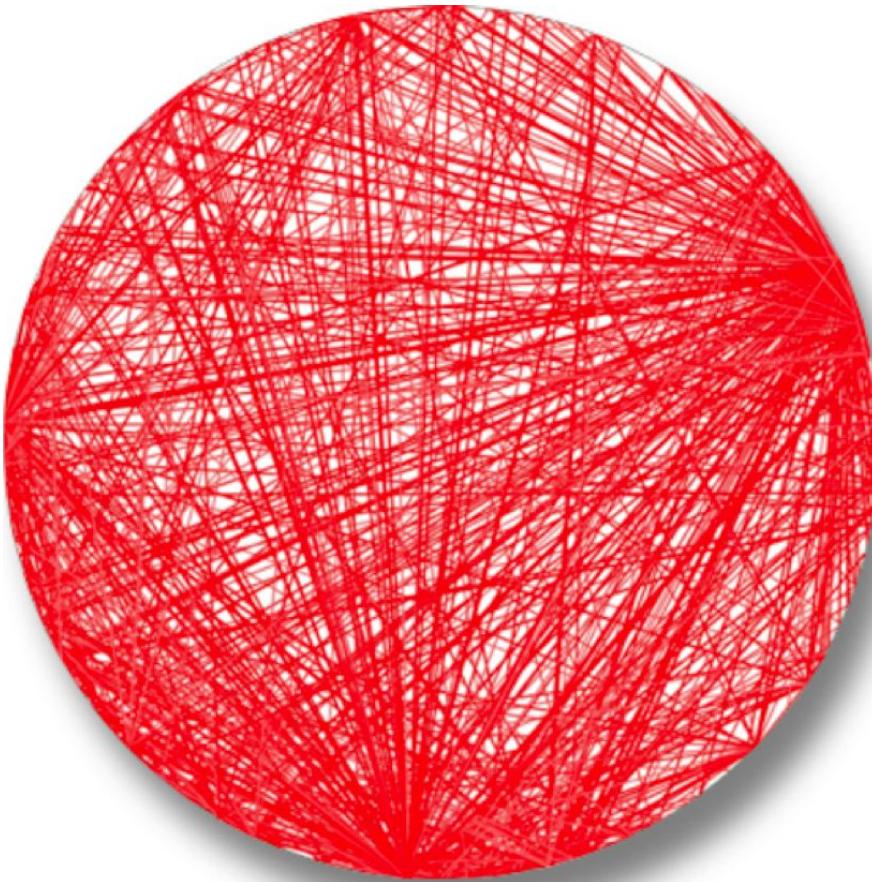
1 Porquês

2 Como

3 Onde estamos

4 Onde queremos chegar

Se você não tem uma arquitetura de
software de seu sistema como um todo...
...vai acontecer. Independente de sua agência.
Simplesmente acontece.



...nossos primeiros anos: "Big ball of Mud"

@ibrahimcesar

Nós (também) somos uma empresa de software

Software precisa de manutenção.

Débito técnico possui juros maiores que o do cartão de crédito.

Software precisa de processos

Nós (também) somos um e-commerce

Fazemos transações monetárias

Devemos garantir a entrega do produto

Segurança não é opcional



Nicole Forsgreen

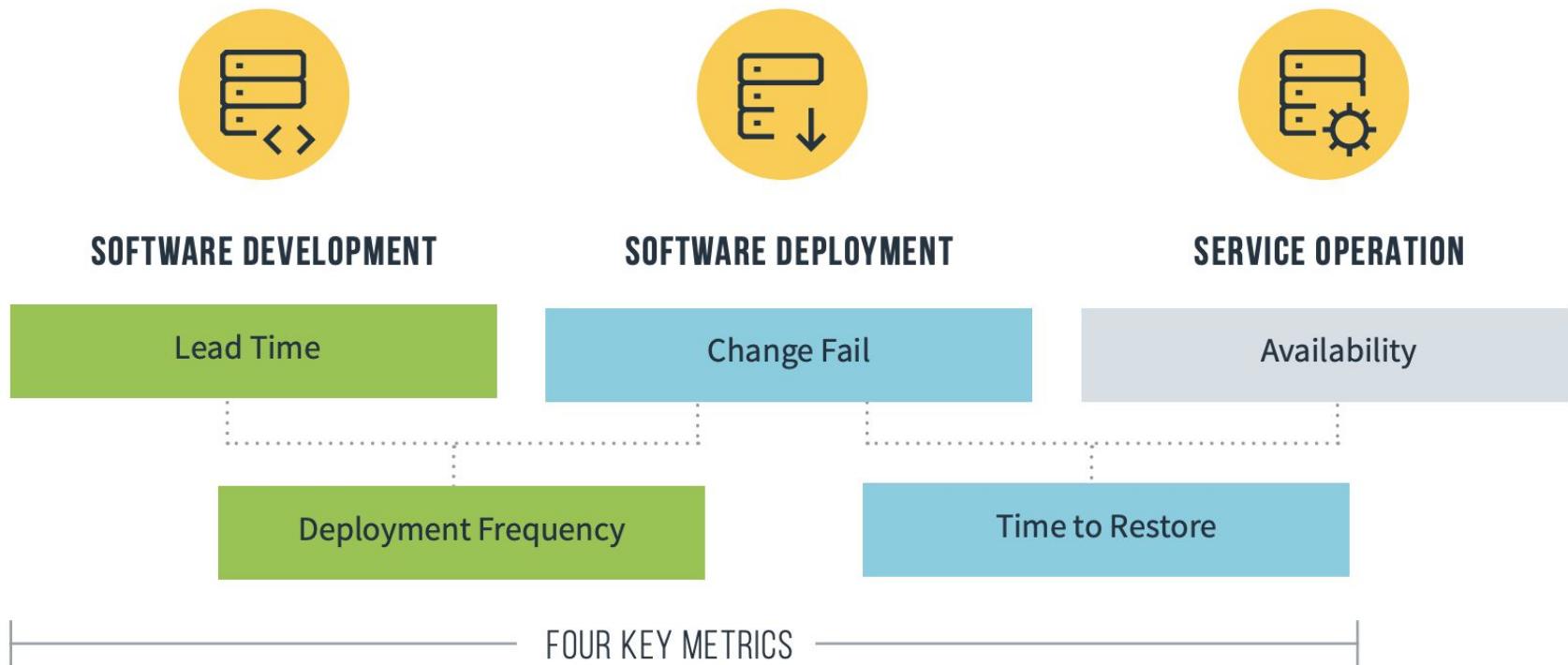
Does technology actually matter? And how can we apply technology to drive business value?

Accelerate: Building and Scaling High Performance Technology Organizations,

Dr. Nicole Forsgren, Gene Kim & Jez Humble

@ibrahimcesar

PERFORMANCE METRICS



Start by identifying your goal...



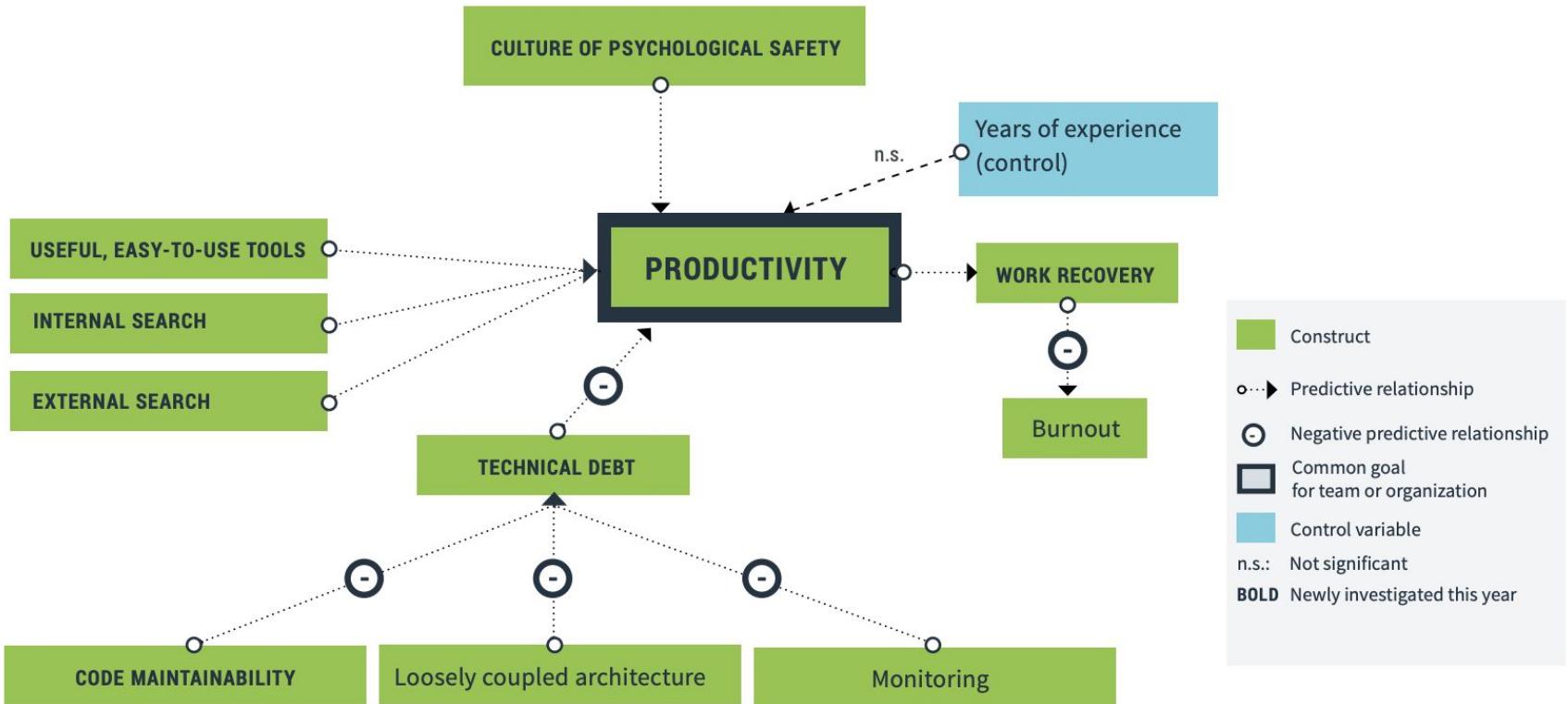
Melhoria da produtividade do time

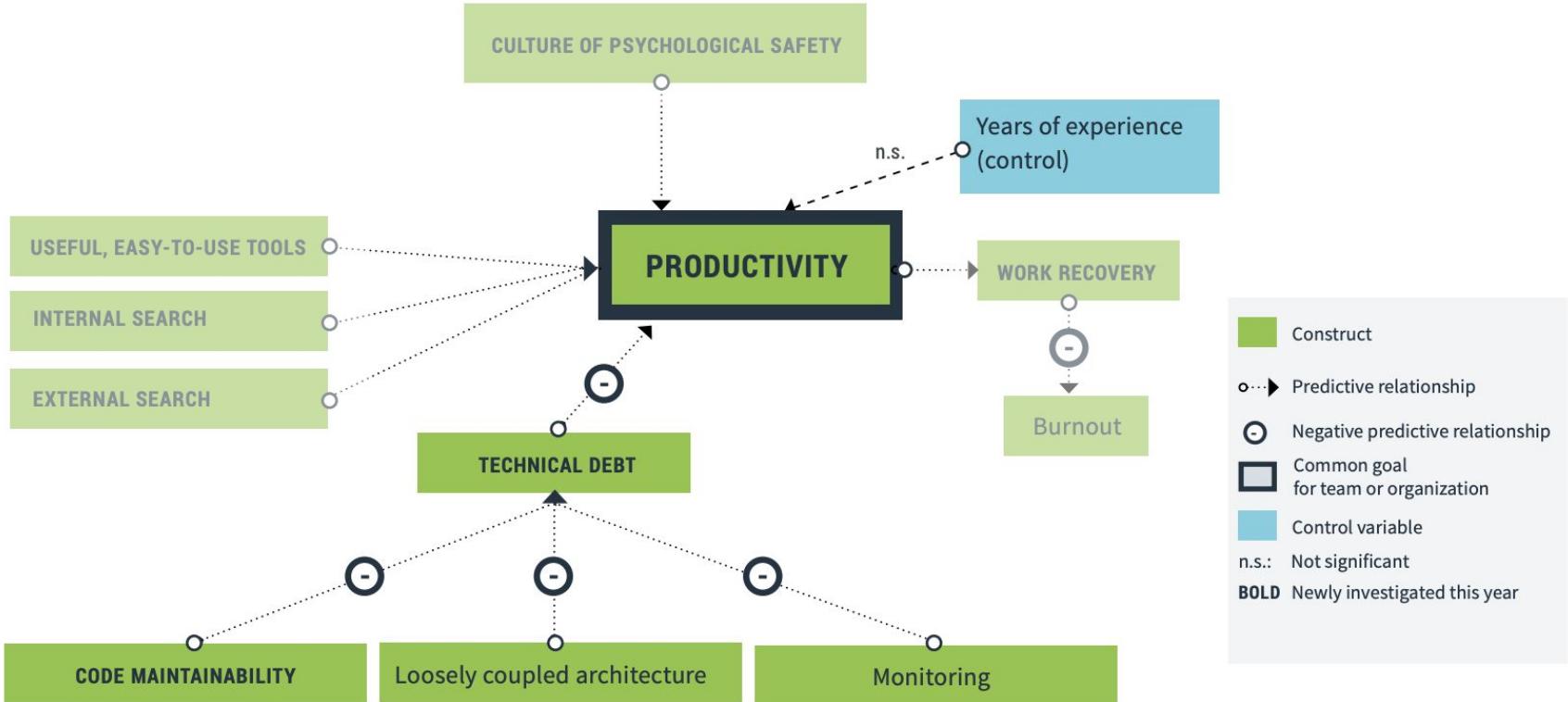
É o plano estratégico de otimização de entrega de software no Nexo para todas as nossas iniciativas

Start by identifying your goal...

05

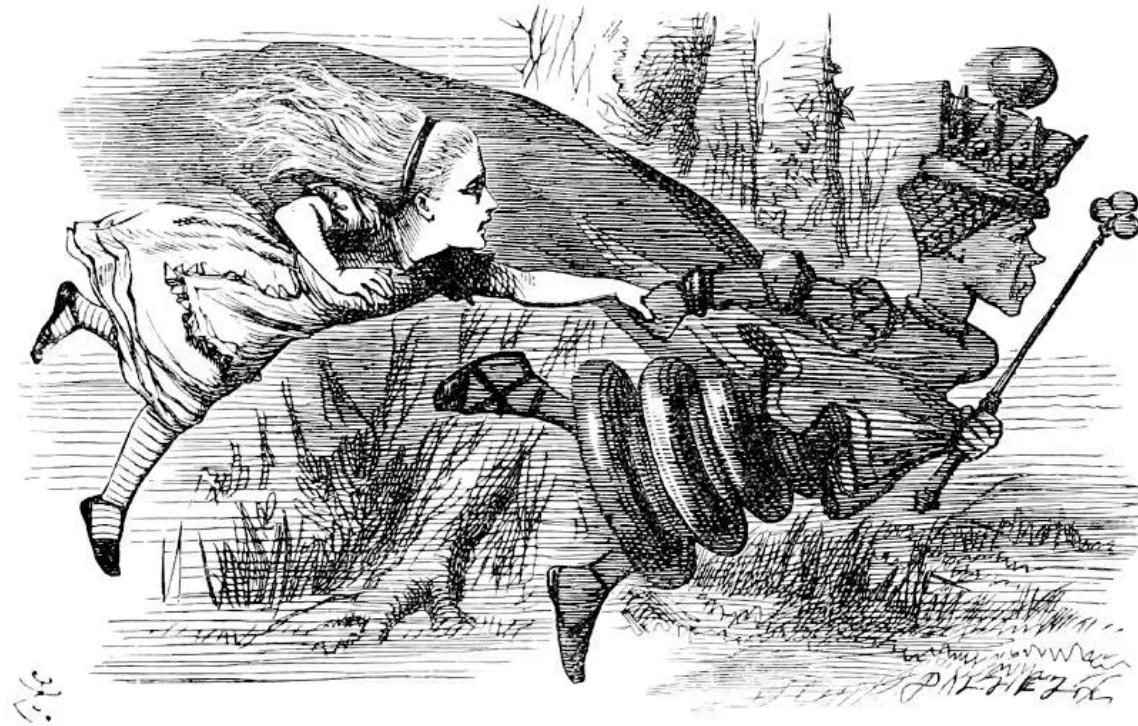






"Now, here, you see, it takes all the running you can do, to keep in the same place.
If you want to get somewhere else, you must run at least twice as fast as that!"

Lewis Carroll's Red Queen in Through the Looking-Glass



0 Intro

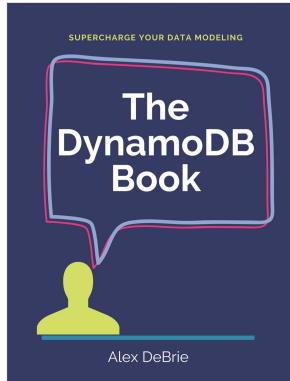
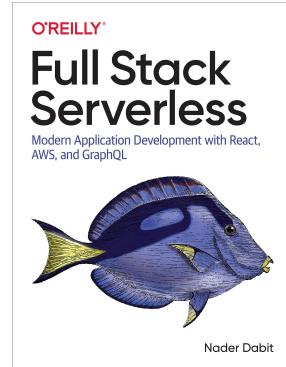
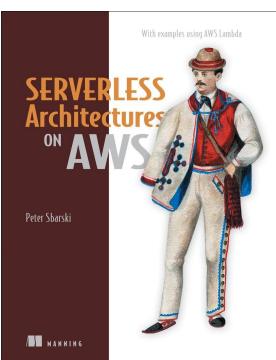
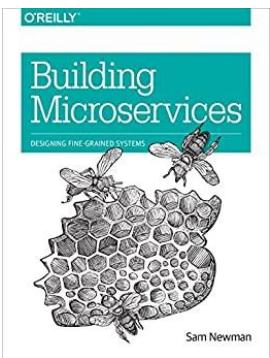
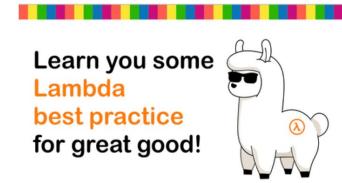
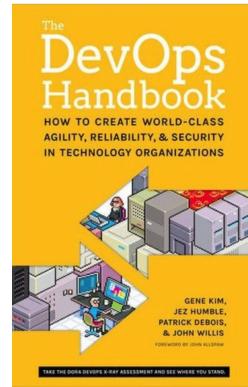
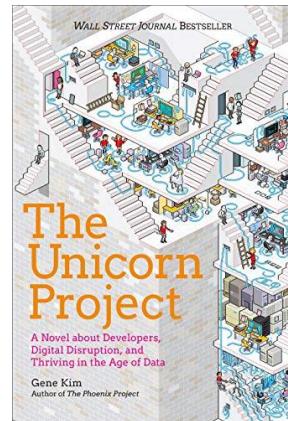
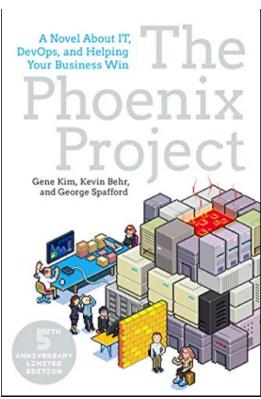
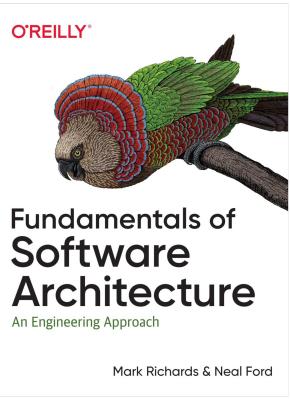
1 Porquês

2 Como

3 Onde estamos

4 Onde queremos chegar

Investimento na formação da equipe
Desenvolvimento pessoal e técnico
Certificações AWS



AWS Well-Architected Framework
July 2020

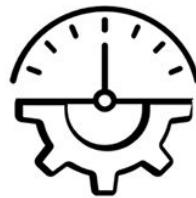


This whitepaper describes the AWS Well-Architected Framework. It provides guidance to help customers apply best practices in the design, delivery, and maintenance of AWS environments. We address general design principles as well as specific best practices and guidance in the conceptual areas that we define as the pillars of the Well-Architected Framework.

@ibrahimcesar



AWS Well-Architected



Operational Excellence

Run, manage and monitor production workload to deliver business value and continuously improve on supporting process and events

Security

Protecting information, systems, and assets along from outside world with risk assessment, unplanned failures, and mitigation strategies

Reliability

Auto recover workload from infrastructure, power or system failures with dynamic resource management to meet operational threshold.

Performance Efficiency

Use computing resources efficiently to support on demand changes for delivering workload with maximum performance to meet the SLA

Cost Optimization

Avoiding & eliminate un-needed cost or replace resources with cost-effective resources without impacting the best practices and business need

Maior uso das capacidades da Cloud, em especial serviços gerenciados

A discussão de “vendor lock in” é mal dirigida. Se trata antes de tudo, de “custo de mudança”. A partir do momento em que escolhemos uma linguagem, um banco de dados, uma VM e algumas bibliotecas, você se encontra igualmente “lock in”. Algumas vezes sem suporte nenhum.

The Iceberg Principle

Calculating Total Cost Of Ownership



Pedir ajuda para a AWS



0 Intro

1 Porquês

2 Como

3 Onde estamos

4 Onde queremos chegar

“Nenhum plano resiste ao primeiro contato com a realidade”

“Fácil” geralmente é o que definimos sempre como o trabalho de outra pessoa

Identificamos “low hanging fruits”
Onde poderíamos experimentar e explorar

Mato Grosso : entre o fechamento e o ensaio de retomada

Maryanne Galvão

MATO GROSSO

Região Centro-Oeste
Governador Mauro Mendes (DEM)
População 3.484.466
Municípios 141
Casos confirmados 4.602*
Óbitos confirmados 146*
Casos por 100 mil hab. 132,1*
Óbitos por 100 mil hab. 4,2*



INTENÇÃO DE VOTO NAS ÚLTIMAS PESQUISAS DISPONÍVEIS São Paulo (SP)

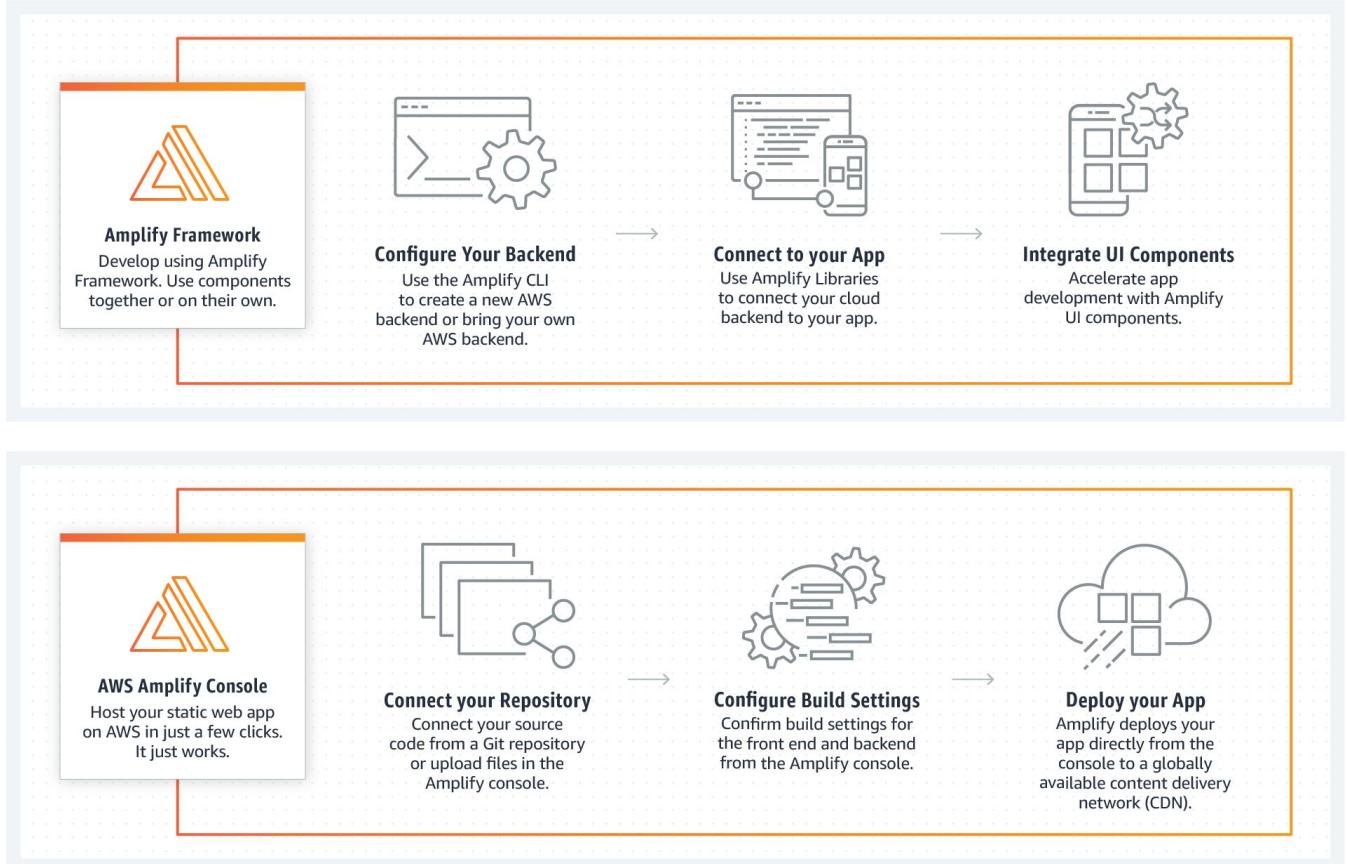
INTENÇÃO DE VOTO

	0-5%	5-10%	10-20%	20-30%	30% ou mais	
CANDIDATURA	21 OUT	20 OUT	17 OUT	15 OUT	15 OUT	
PSDB	Bruno Covas	23%	25%	24%	22%	23%
REP	Celso Russomanno	20%	27%	25%	25%	28%
PSOL	Guilherme Boulos	14%	12%	12%	10%	10%
PSB	Márcio França	10%	8%	8%	7%	8%
PATRI	Arthur do Val	4%	2%	1%	2%	2%
PT	Jilmar Tatto	4%	4%	4%	4%	4%
PSL	Joice Hasselmann	3%	2%	2%	1%	1%
PSD	Andrea Matarazzo	2%	2%	3%	1%	1%
PRTB	Levy Fidelix	1%	1%	0%	1%	1%
REDE	Marina Helou	1%	1%	1%	1%	1%
PCdoB	Orlando Silva	1%	1%	1%	1%	1%
PSTU	Vera	1%	0%	0%	1%	0%
NOVO	Sabará	0%	0%	0%	1%	0%
PCO	Antônio Carlos	0%	0%	0%	0%	0%
Não sabe/Brancos/Nulos						
	16%	15%	19%	24%	20%	

▲
Datafolha
Última pesquisa

@ibrahimcesar

Amplify



Desenvolvimento cloud

Uma terra não-explorada (para nós, pelo menos)

Tábula rasa

Seguindo (gradualmente) as boas práticas

0 Intro

1 Porquês

2 Como

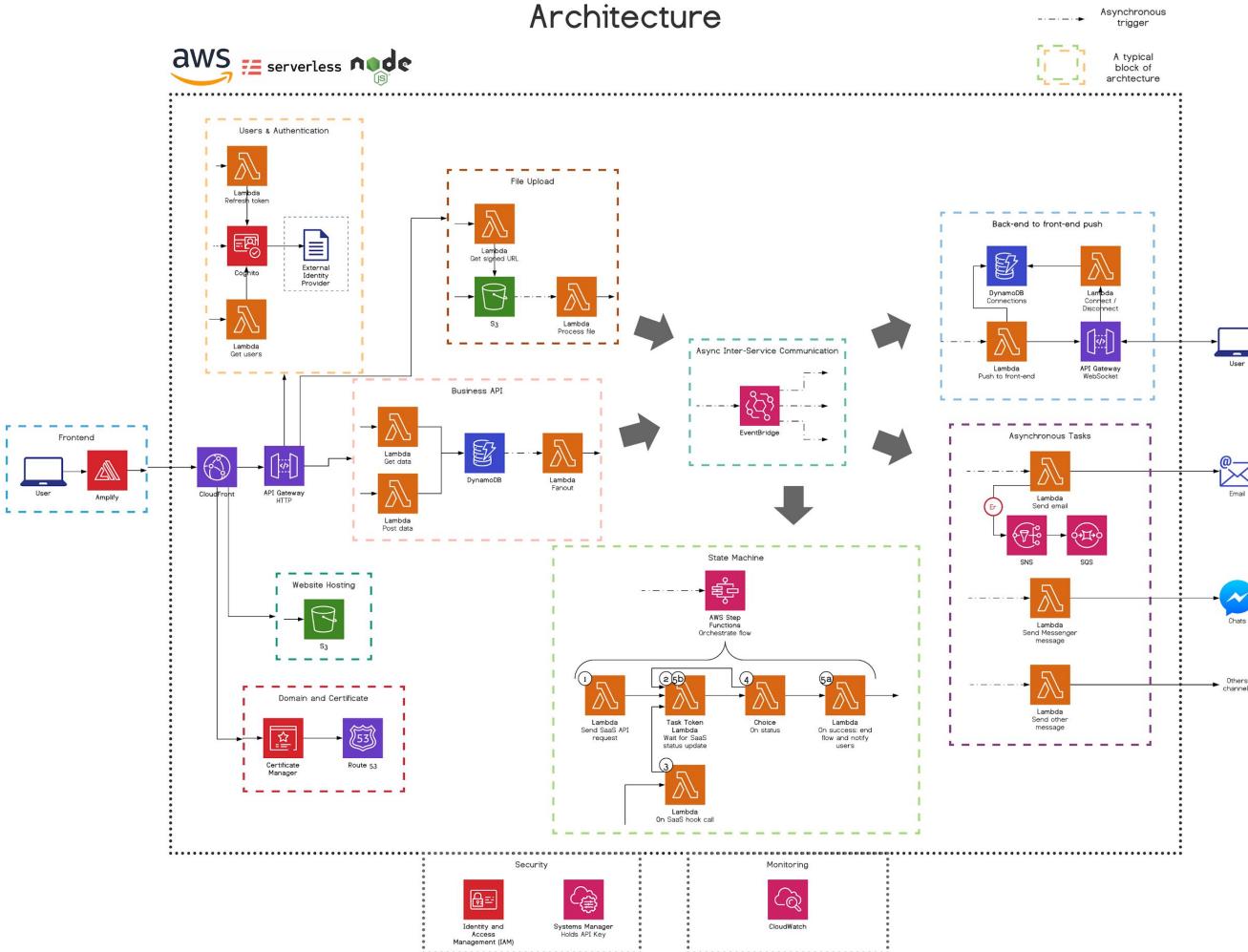
3 Onde estamos

4 Onde queremos chegar

Endgame:

Serverless event-driven architecture

Typical Serverless Architecture



@ibrahimcesar



@ibrahimcesar

```
audiencia?.perguntas  
    .filter(pergunta=>responder(pergunta));
```

<Obrigado />

@ibrahimcesar