



THE DEVELOPER'S CONFERENCE



Evolução tecnológica como base para Transformação Digital

Adriana Melges Q Weingart





Quem é a Adriana?



Nerd!



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



Engenharia Civil
Especialização em Análise de Sistemas
Licenciatura em Matemática
MBA em Data Science and Analytics



Casada há 22 anos
1 Filho de 14 anos



Technical Specialist Certified (The Open Group)
IT Architect
Manager

IBM → Kyndryl



Música - ouvir e tocar



Jornada nas Estrelas
(fã do Spock e do Data)



São Paulo / Brasil



Fotografia & Scrapbook

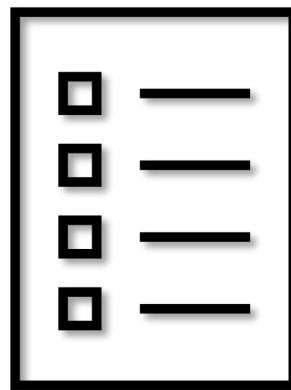


Falo rápido!

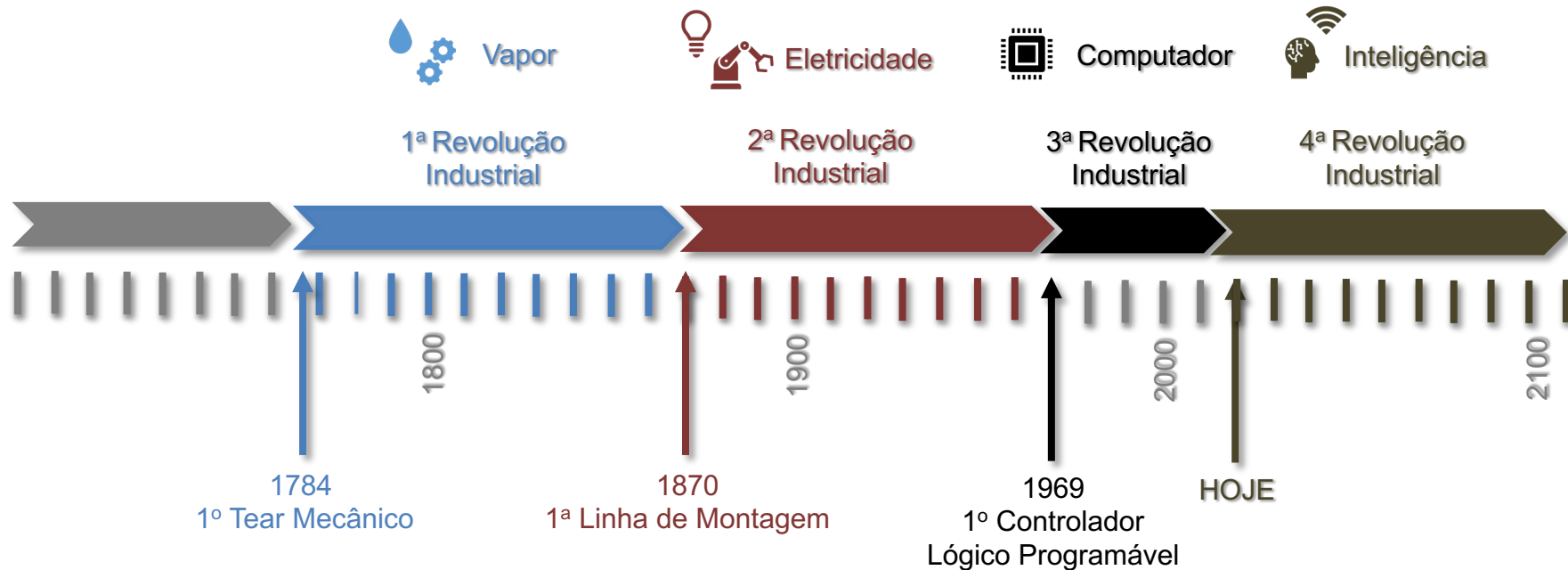
Agenda



- Motivador
- Um pouco de história...
- 4ª Revolução Industrial
- SMAC Technologies
- Desafios
- Para Pensar



Um pouco de história...



4ª Revolução Industrial

Indústria 4.0



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

PRINCÍPIOS



Interconectividade

→ Habilidade de conexão e comunicação entre máquinas, devices, pessoas (IoT, IoS e IoP)



Transparência de Informação

→ Permite informações compreensivas para tomadas de decisão. Grandes quantidades de dados, de vários pontos do processo.



Assistência Técnica

→ Sistemas auxiliando humanos nas tomadas de decisão e resolução de problemas, e execução de tarefas perigosas

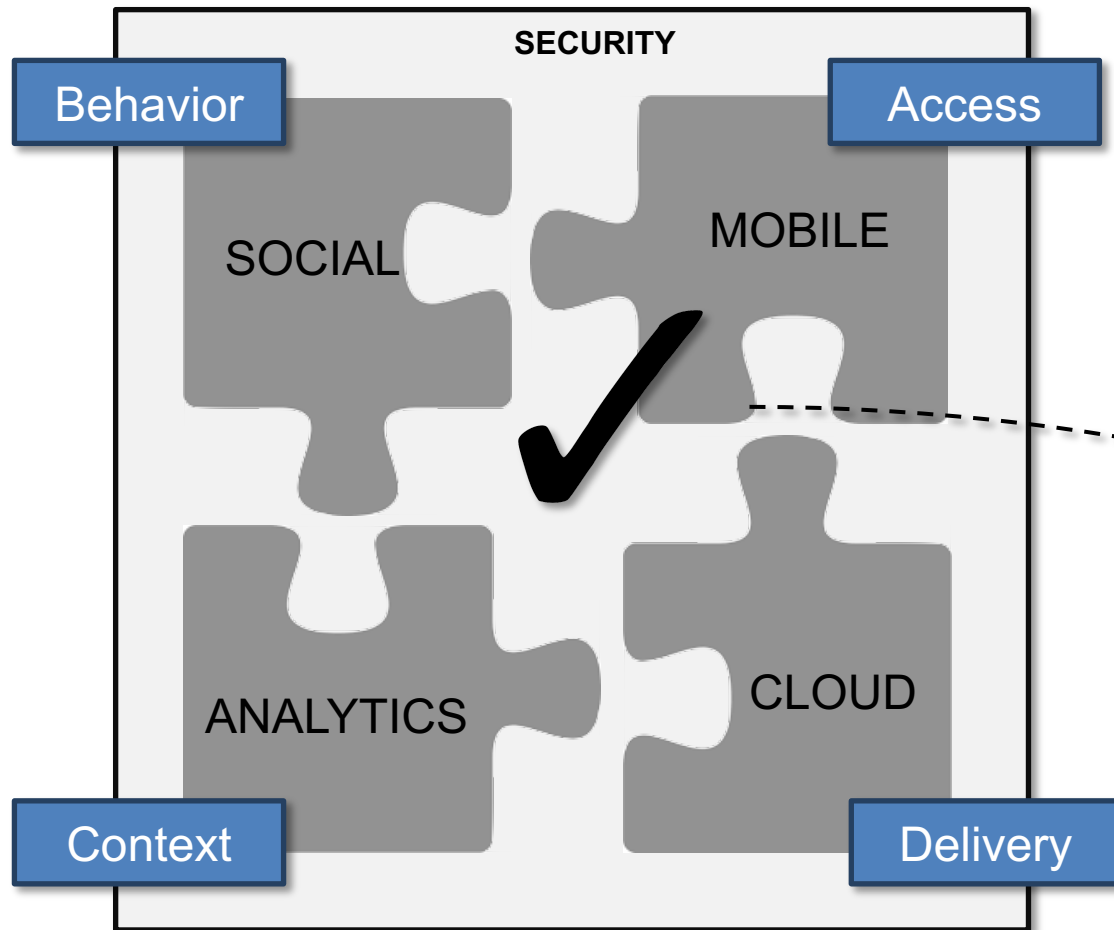


Decisões Descentralizadas

→ Sistemas tomando decisões e executando tarefas autonomamente



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



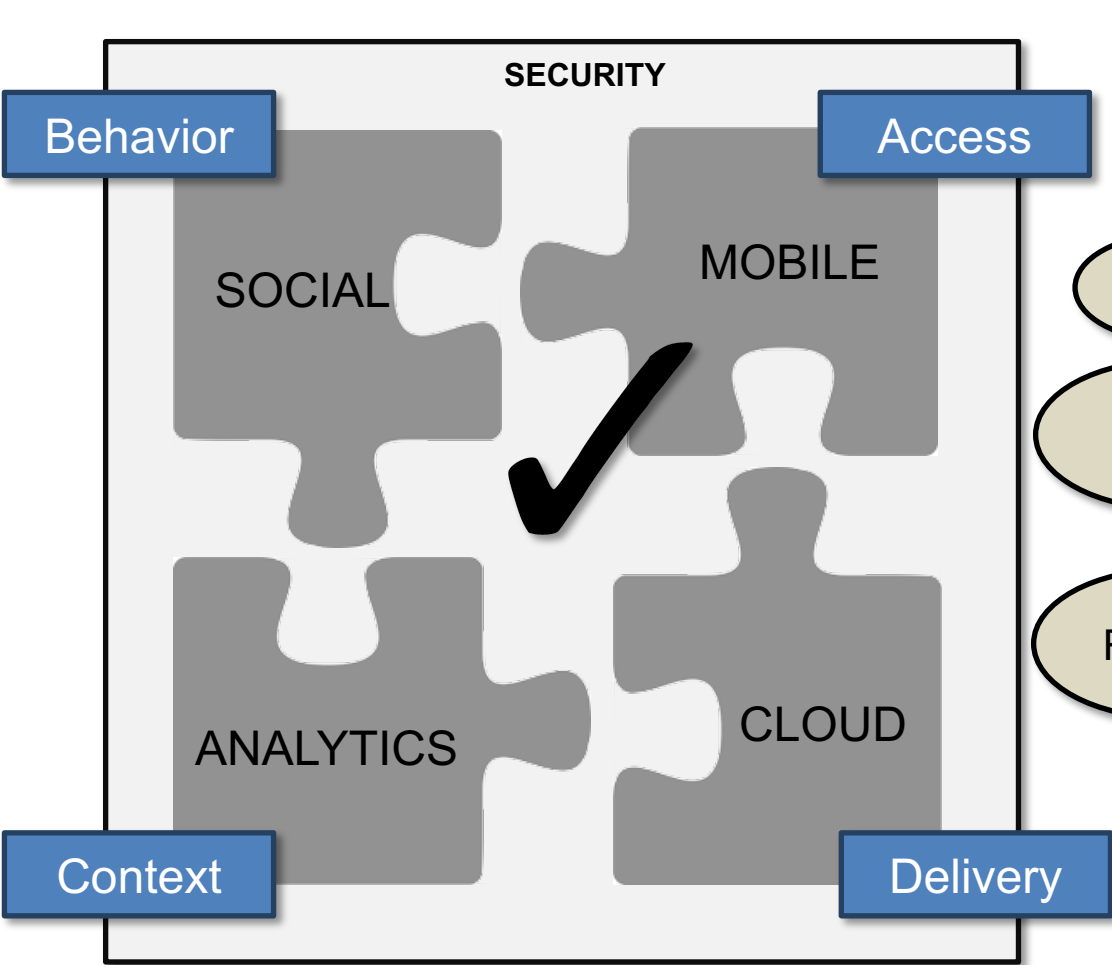
SMAC Technologies

Social Mobile Analytics Cloud

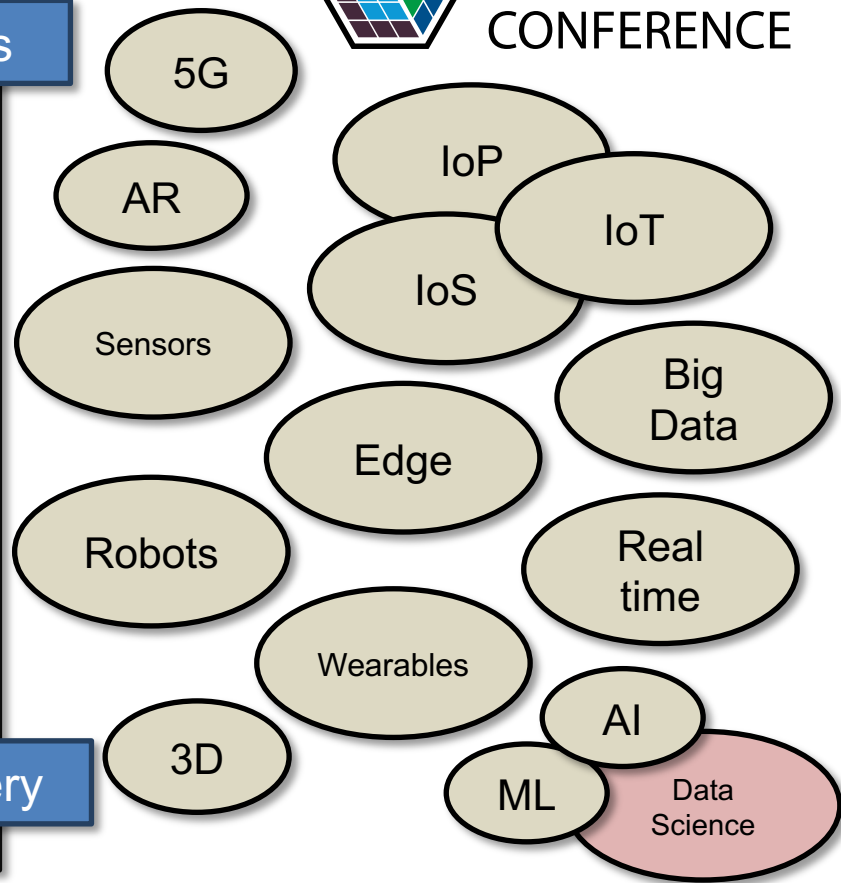
Epicentro Digital



Transformação Digital



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



Desafios



Econômicos

Custos

Adaptação dos modelos
de negócio

Benefícios x adaptação

Sociais

Privacidade

Confiança

Resistência a mudanças

Empregos

Desigualdades

Políticos

Regulamentação,
padronização,
certificação

Riscos legais e
Segurança de dados

Organizacionais

Integridade dos
processos de produção

IT x outages

Proteção do know-how

Treinamento /
Adequação dos skills

Comprometimento

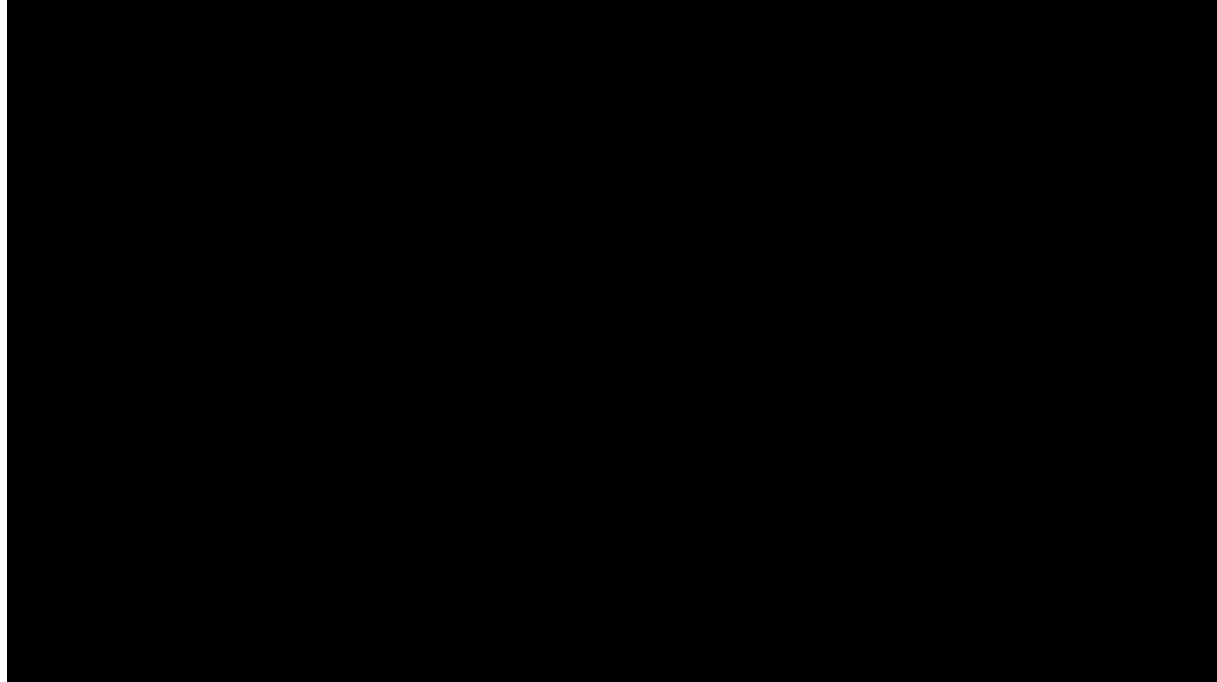
Digital transformation: are you ready for exponential change?
Futurist Keynote Speaker Gerd Leonhard

Link: <https://youtu.be/ystdF6jN7hc>



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Para pensar...



→ A maior tecnologia é o ser humano!



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Só há um lugar ainda para para inovar: VOCÊ!



Science Fiction → Science Fact



Mudanças:

Tecnologia → como?

Ser Humano → por que?



Embrace Technology!
But not become it!

Como você vai responder?
Are you driving change?
Or are you being driven by it?

Doubts?



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



Dúvidas?



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Thanks!

Leituras Adicionais



Primeira Revolução Industrial

https://pt.wikipedia.org/wiki/Revolu%C3%A7%C3%A3o_Industrial

Segunda Revolução Industrial

https://pt.wikipedia.org/wiki/Segunda_Revolu%C3%A7%C3%A3o_Industrial

Terceira Revolução Industrial (ou Revolução Digital)

https://pt.wikipedia.org/wiki/Revolu%C3%A7%C3%A3o_digital

Quarta Revolução Industrial (ou Indústria 4.0)

https://pt.wikipedia.org/wiki/Ind%C3%BAstria_4.0

https://en.wikipedia.org/wiki/Fourth_Industrial_Revolution

Indústria 4.0 e Transformação Digital: saiba como uma coisa pode levar à outra

<https://www.objective.com.br/insights/industria-4-0-transformacao-digital/>

Born in a SMAC World

<https://www.slideshare.net/marcelobern/born-in-a-smac-world>

Backup Slides



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Enfim...



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

1ª TI

- Água / Vapor → Novos processos de manufatura
- Substituição do trabalho manual por produção mecânica
- Afetou todos os aspectos da vida cotidiana

2ª TI

- Eletricidade
- Desenvolvimento das indústrias (química, elétrica, petróleo, aço) / Produção em massa.
- Do ponto de vista sócio-tecnológico, não houve clara ruptura da 1ª Revolução Industrial

3ª TI

- Computador → Revolução Digital
- Automação da produção, Sistemas de telecomunicação
- ARPANET → Internet, Personal Computer, Corrida Espacial, Celular portátil

4ª TI

- Inteligência
- Automação Inteligente e Troca de Dados → Melhoria da Eficiência e produtividade dos processos / Fábricas inteligentes
- **Tecnologia passa a compor a sociedade: novas formas de se relacionar, consumir e viver → Fusão entre mundo digital e físico (Transformação Digital)**