

Metodologias Ágeis

Prof. Guilherme Lacerda

guilhermeslacerda@gmail.com

Roteiro

Mindset ágil

Métodos Ágeis

Business Agility e Agile Ops

Mindset Ágil

Por que ser ágil?

- Sistemas entregues com atrasos
- Orçamento estourado
- Não atendem os requisitos de negócio
- Clientes descontentes (sem confiança nos desenvolvedores)
- Clientes não têm compreensão clara do que é desenvolvido
- Clientes não dão suporte correto para o desenvolvimento
- Clientes não estão interessados em participar de processos complexos



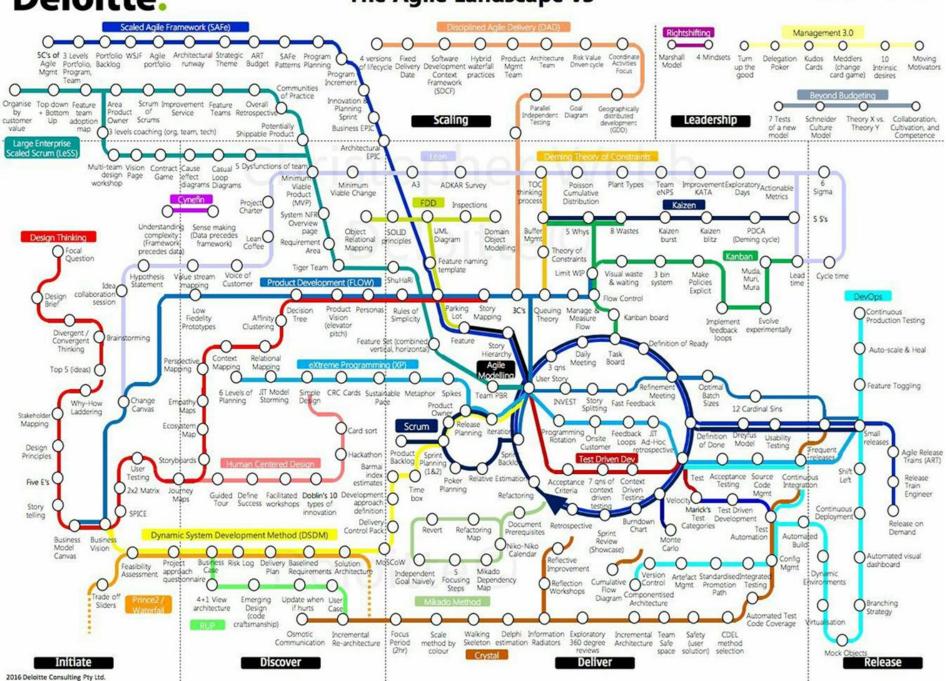
Por que ser ágil?

- Desenvolvedores trabalham muitas horas!
- Desenvolvedores relaxam na disciplina
- Desenvolvedores perdem o foco
- Processos prescritivos são atrativos para a gerência mas não para os desenvolvedores
 - Baseados no paradigma do comando e controle
 - Tenta minimizar o papel do cliente
- Foco em tecnologia e não no negócio



Deloitte.

The Agile Landscape v3



Agilidade e os Negócios

4 out of **5** respondents

say their organization has Agile teams distributed geographically.

47% of Agile teams are measured by On-time Delivery

44% of Agile teams are measured by Business Objectives Achieved

Only **2%** of respondents are fully in the office

17% of respondents are fully remote

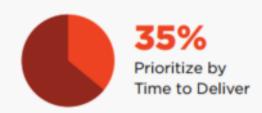
51% are mostly remote, but in the office occasionally

On-time Delivery is a key goal where Agile practices focus on IT and Software development teams, and Business Objectives are closely tied to Digital Transformation.

In addition to asking how they are measured, we asked them how they prioritize their work on application development and delivery (multiple answers were allowed), and again we saw comparable results.







Work is being prioritized to meet company and end customer goals ahead of delivery time, indicating a growing awareness of the need to align to company objectives and be able to demonstrate this to stakeholders.

16th State of Agile Report



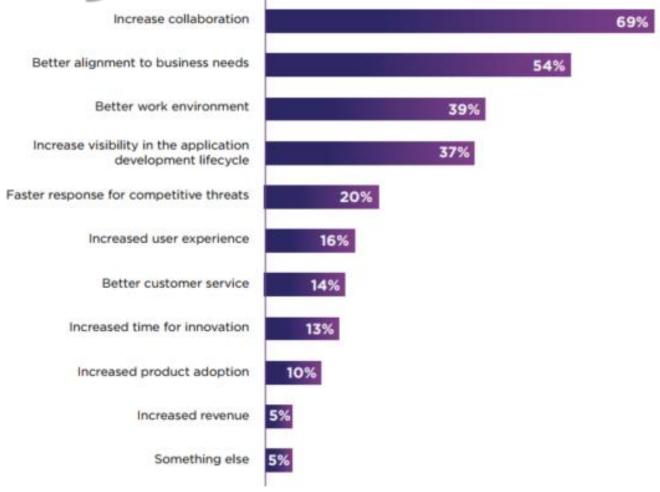
Uso da Agilidade

Among those who are satisfied with Agile practices at their company, seven in ten say they are satisfied because of increase collaboration and over half because of a better alignment to business needs

What are the best practices of high-performance Agile teams?

of respondents listed high levels of crosscollaboration and communication as a best practice

of respondents listed continuous improvement techniques as a best practice





Medindo...

As outlined in the executive summary section, a major focus is aligning Agile to business objectives. Since most teams are being measured by alignment to business needs, we asked a couple of deeper questions about what exactly they are doing to measure alignment to business needs. The results can be grouped in tiers:

The first tier of answers are overall business metrics, surveys or metrics tied to an individual project.

39% - business metrics

30% - end-user or customer surveys

30% - individual project metrics

The next tier of answers aligns to metrics that align more closely to OKRs, NPS scores or value stream KPIs.

27% - OKRs tied to Epics

25% - NPS scores

25% - value stream KPIs

The third set of metrics, which fewer are using are more fundamental IT metrics, flow metrics or DORA. These metrics may be used to measure the software lifecycle, but they are not being found to be helpful in aligning team work to business value.

20% - IT metrics

17% - Flow metrics

4% - DORA metrics



O que não está funcionando...

39% - Leadership not understanding or putting up roadblocks

31% - Lack of clear priorities and/or clear directions

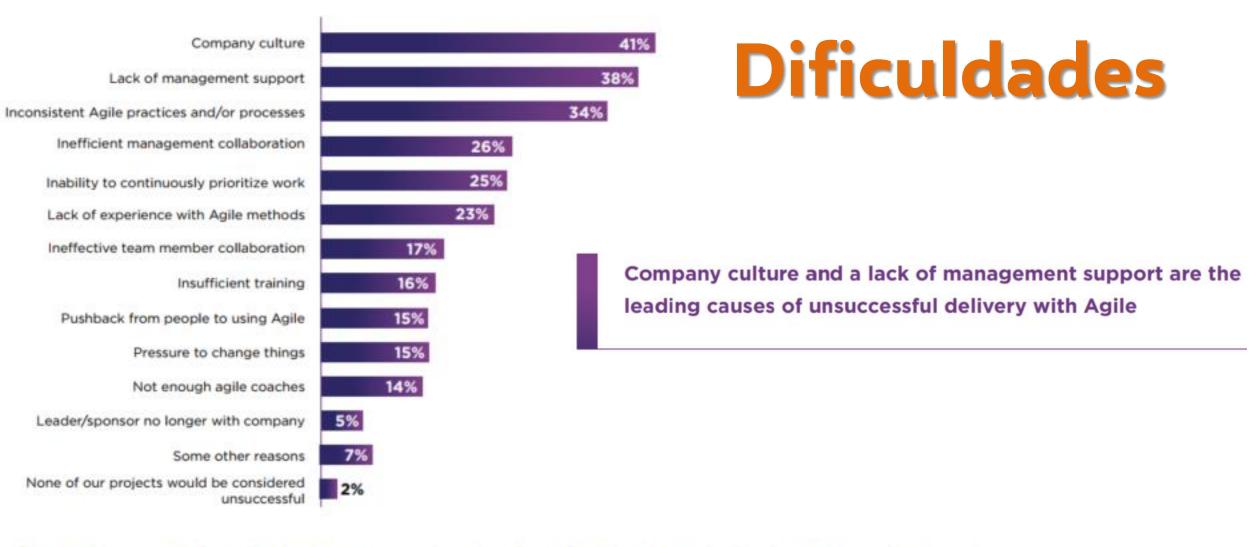
31% - Business teams not understanding what Agile does

Over 2 in 5 respondents say not enough leadership participation is a barrier for adopting Agile practices on the business side of the organization.

While 2 in 5 say a barrier is inadequate management support and/or sponsorship







This would seem to indicate that having corporate champions for Agile and senior leadership that understand and buy in to the process are leading indicators of success, even if Agile does well at a grass roots level.

Along with limited Agile leadership, company culture is another challenge that came up. 40% are dissatisfied with Agile at their organization as statistics show that Agile practices frequently clash with company culture. In fact, company culture is listed as the leading "cause of unsuccessful delivery with Agile".



We know that Agile teams are being asked to measure business value, but we were curious to get their perspective on the relationship to DevOps teams. We asked some questions to dig deeper into the relationship between Agile teams and the DevOps teams who typically manage the end-to-end application lifecycle development. We think moving forward, there will continue to be efforts to tie the work of the DevOps teams to business objectives through better understanding of the end-to-end application lifecycle.



68%

agree that enterprise Agile tools help Agile and DevOps teams work together



69%

say that DevOps teams have visibility into application development

However, there is room for better collaboration and integration, especially as business objectives become more important to Agile teams.



51%

agreed "Our DevOps teams are not incorporating business feedback regularly."

Próximos passos

58%

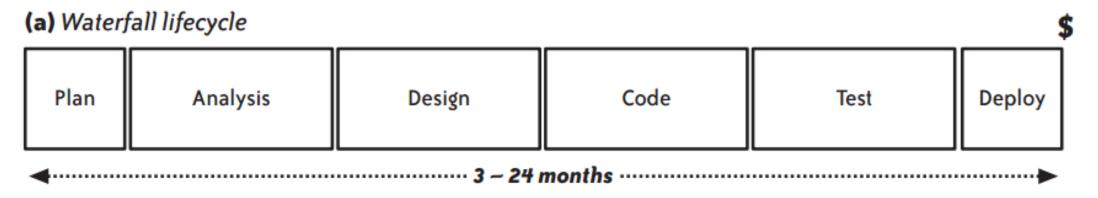
say end-to-end visibility and traceability from business initiative through development, test and deployment to end users.

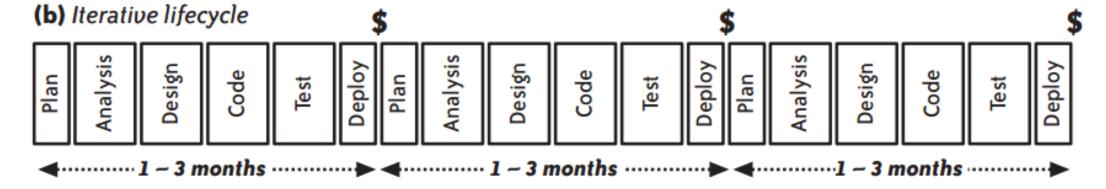
55%

say the ability to measure cycle time, wait time and bottlenecks, optimizing the flow of value to the business through the delivery cycle would be an important improvement.



Por que ser ágil?





\$ = Potential release



Manifesto Ágil

"Estamos evidenciando maneiras melhores de desenvolver software fazendo-o nós mesmos e ajudando outros a fazê-lo. Através desse trabalho, passamos a valorizar:

- Interação entre pessoas MAIS QUE processos e ferramentas;
- Software em funcionamento MAIS QUE documentação abrangente;
- Responder a mudanças MAIS QUE seguir um plano.
- Colaboração com o cliente MAIS QUE negociação de contratos;

Ou seja, mesmo tendo valor os itens à direita, valorizamos mais os itens à esquerda."

Kent Beck, Robert C. Martin, Scott Ambler, Alistair Cockburn, Ward Cunningham, Ron Jeffries, Steve Mellor, Mike Beedle, Arie van Bennekum, Martin Fowler, James Grenning, Jim Highsmith, Andrew Hunt, Brian Marick, Ken Schwaber, Jeff Shuterland, Dave Thomas



Princípios Ágeis

- Satisfazer o cliente, entregando o software em tempo hábil e continuamente
- Aceitar as mudanças de requisitos, em qualquer fase do projeto
- Entregar software na menor escala de tempo possível
- Equipe de desenvolvimento e cliente são do mesmo time
- Construir projetos com indivíduos motivados e comprometidos com o resultado



Princípios Ágeis

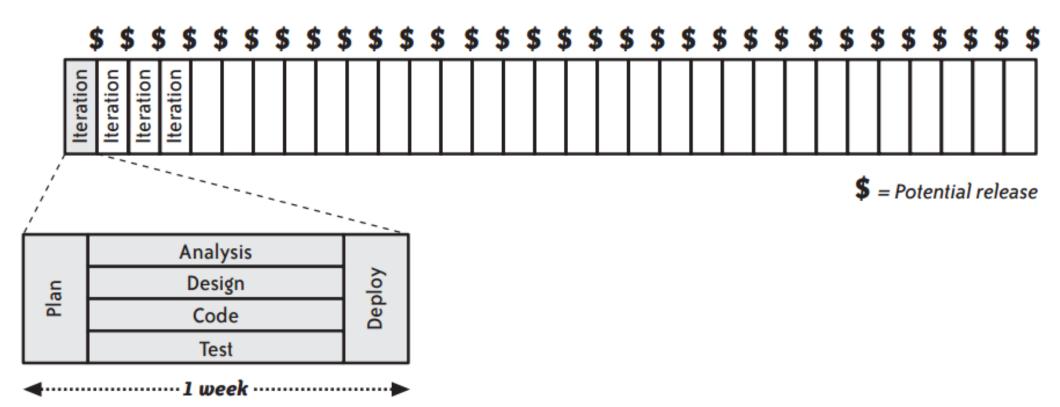
- Usar a comunicação efetiva
- Ter o software em funcionamento é a principal medida de progresso
- Atenção contínua à excelência técnica
- As melhores arquiteturas, requisitos e projetos provêm de equipes organizadas
- Refletir sobre como **se tornar mais eficaz**, ajustando e adaptando o comportamento da equipe

Mindset Ágil





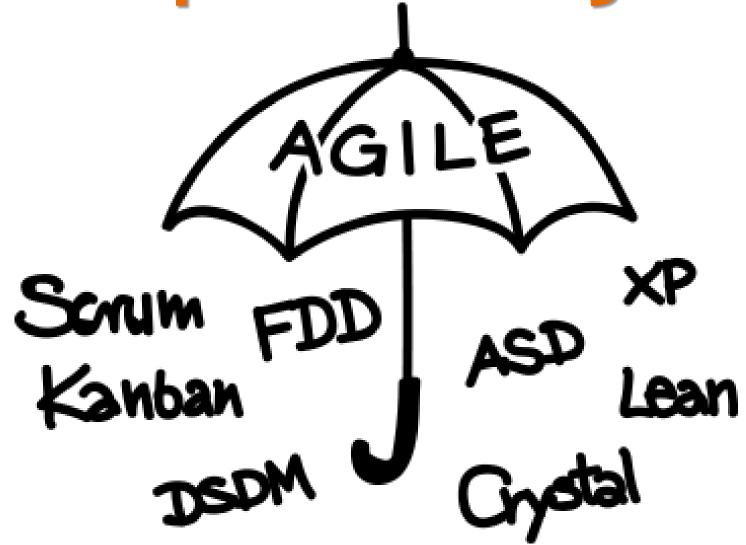
Desenvolvimento Ágil





Métodos Ágeis

Principais Abordagens



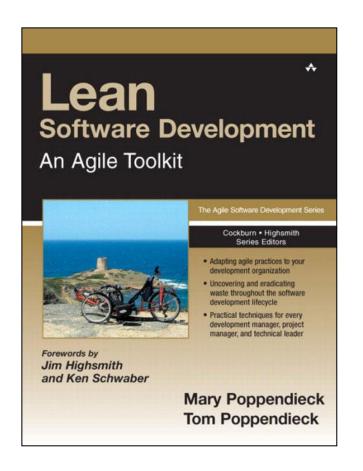


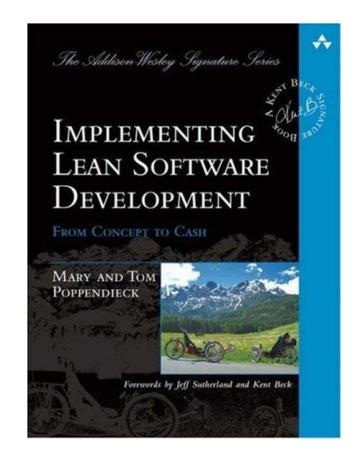
Lean Software Development

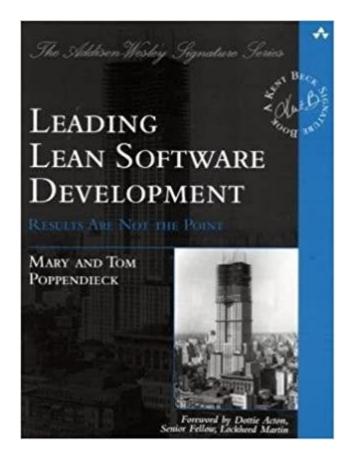




Referências

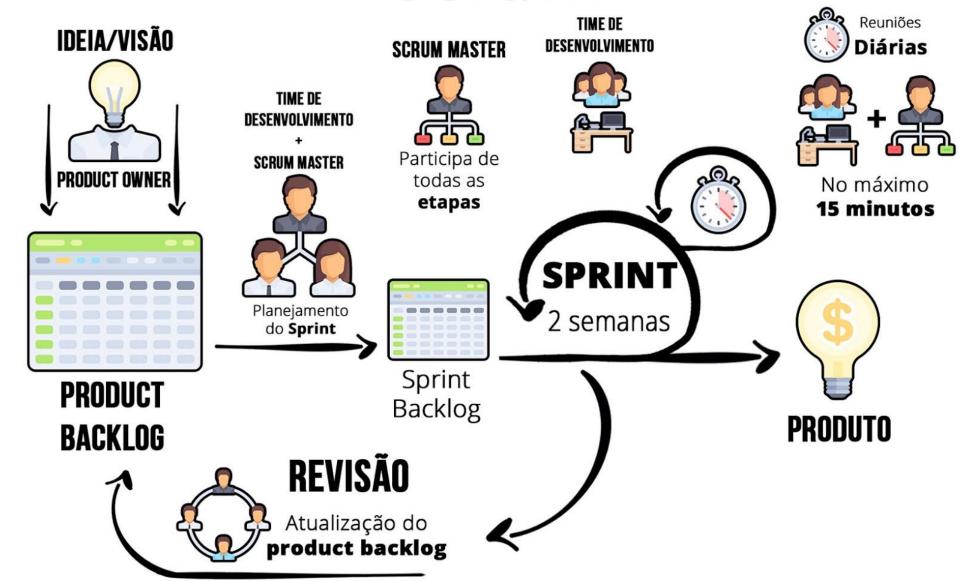






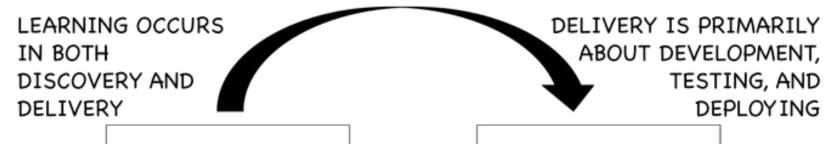


Scrum





Discovery & Delivery



DISCOVERY

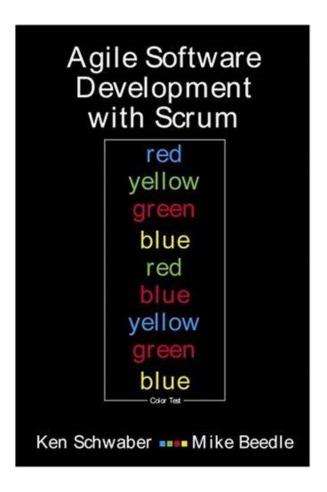
DELIVERY

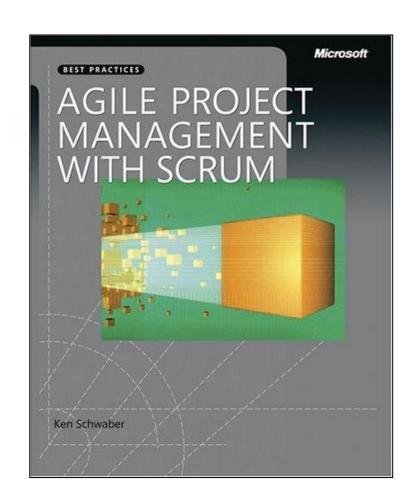
DISCOVERY INCREASE YOUR UNDERSTANDING OF THE NEED AND SOLUTION TO SET UP DELIVERY

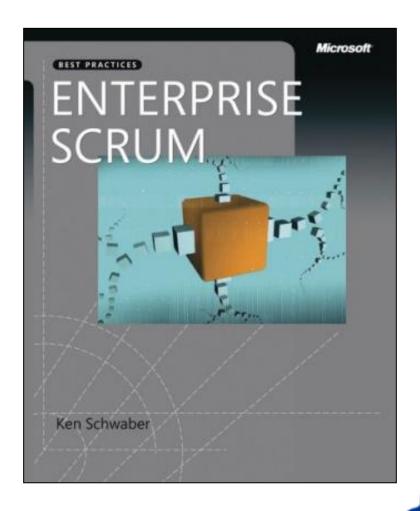
DELIVERY HELPS YOUR TEAM BUILD FURTHER UNDERSTANDING OF NEED AND SOLUTION TO AID DISCOVERY



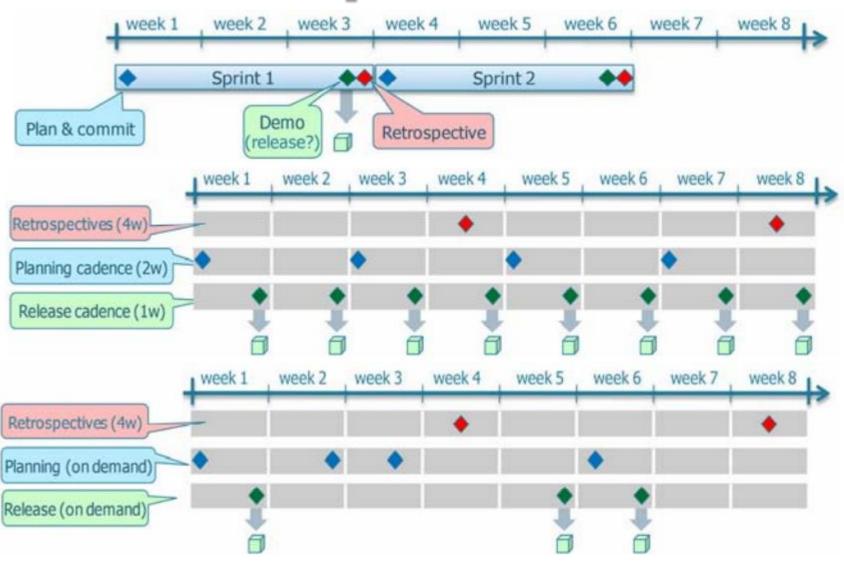
Referências







Adaptando...



Juntando tudo!

4 VALUES

BEHAVIOURS

- Individuals and interactions
- Collaboration
- Respond to change
- Respect for people

12 PRINCIPLES BEHAVIOURS

- Transparency
- Inspection
- AdaptionEmpiricism
- Trust
- · Eliminate waste
- · Deliver for fast feedback
- · Build in quality
- Build organisational knowledge
- · Optimise for the whole

MANY PRACTICES

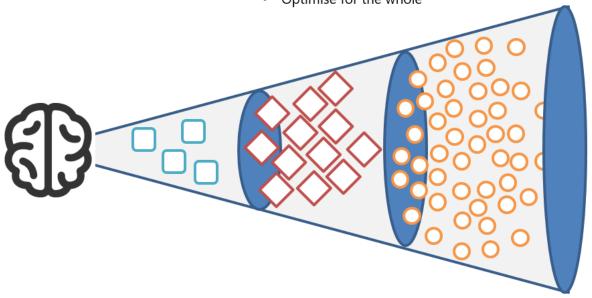
BEHAVIOURS

- Value-centred
- User-centred
- · Optimised for fast feedback

NUMEROUS FRAMEWORKS

BEHAVIOURS

- Using a defined framework
- Disciplined in its execution
- Utilised for continuous improvement
- Utilised for continuous feedback loops



KANBAN

SCRUM



XΡ

000000

SAFe



Business Agility e Agile Ops

"Não é o mais forte de uma espécie que sobrevive, nem o mais inteligente, e sim aquele que melhor se adapta à mudança." Charles Darwin

O Caminho da Agilidade



Operacional (2001)

- Foco em equipes
- Engenharia, Processos, Ferramentas



Organizacional (2011)

- Foco em áreas fora da TI
- Gestão de portfólio, produtos



Negócios (2021)

- Foco em atuar "fora da empresa"
- Alta gestão, estratégia



O Caminho da Agilidade



Foreword by GARY HAMEL, author of LEADING THE REVOLUTION STEPHEN DENNING THE **How Smart Companies Are Transforming**

AGILIDADE ESTRATÉGICA - AGILIDADE DE NEGÓCIOS **BUSINESS AGILITY**



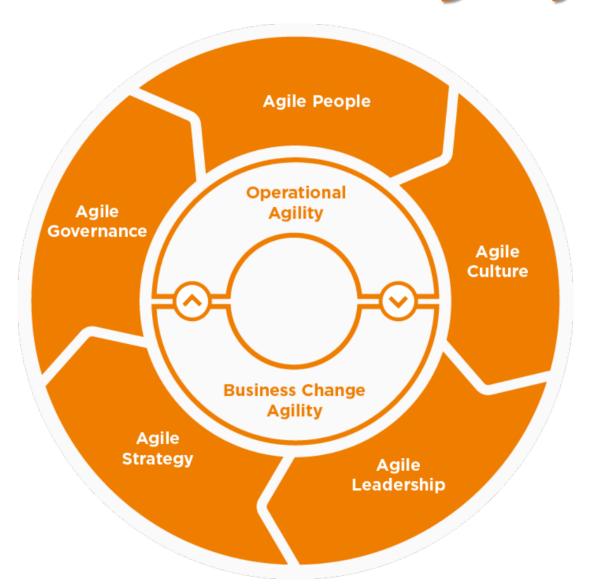
Business Agility

- Nova área do conhecimento que tem por objetivo desenvolver capacidades organizacionais que viabilizem
 - Responder rapidamente às necessidades dos clientes e demais partes interessadas
 - Adaptar-se às mudanças e tendências de um mercado cada vez mais digital
 - Acelerar o crescimento pela conquista de diferenciais competitivos
 - Realizar as transformações necessárias de forma sustentável

Agilidade de negócios pode ser entendida como uma vantagem competitiva para as empresas e um estado desejado para a liderança



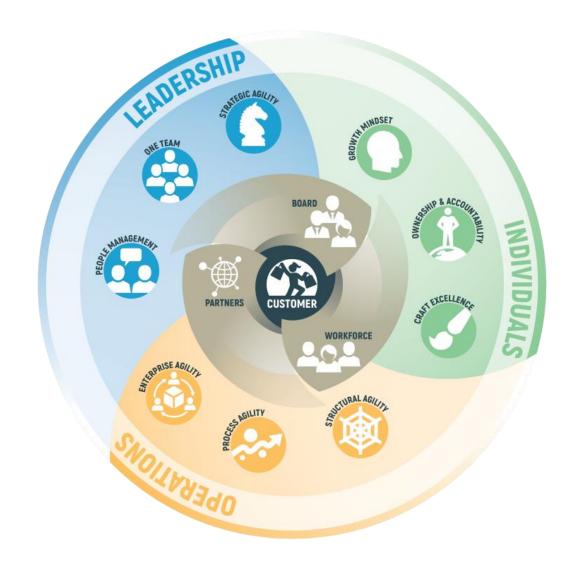
Business Agility Consortium







Business Agility Institute





Diferentes Visões sobre Business Agility







Agilidade de Negócios é a capacidade de uma organização se adaptar rapidamente às mudanças de mercado e responder de forma flexível às demandas de seus clientes, fazendo isso com sustentabilidade e com soluções inovadoras na perspectiva de negócios.

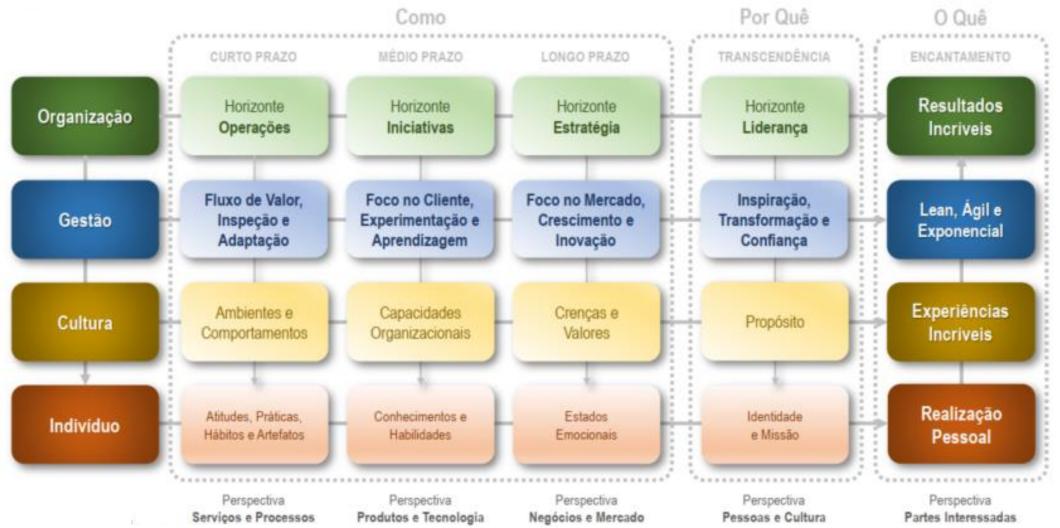
Para tornar a Agilidade de Negócios uma realidade nas empresas, novas capacidades organizacionais são necessárias diante de tanta incerteza e complexidade, demandando novos modelos de gestão e liderança baseados nas abordagens Lean, Ágil e Exponencial.

No mundo dos negócios, o adjetivo *Agile* se tornou um atributo muito mais amplo do que aquele proposto no início dos anos 2000 (leve, dinâmico, flexível), pois passou a carregar consigo o peso de outras abordagens de gestão como o Pensamento Enxuto (*Lean*), o Pensamento Empreendedor (*Lean Startup*), o Pensamento Exponencial (*Exponential Organizations*) e o Pensamento Sistêmico (*Learning Organizations*). Liderar a evolução de um negócio diante dos desafios da Nova Economia Digital (que inclui a complexidade da pandemia do COVID-19) demanda novos conhecimentos e habilidades que desafiam a formação e a experiência passada dos gestores formados com a mentalidade linear, hierárquica e preditiva da Economia Clássica. Transformar essas mentes é o grande desafio desta iniciativa!





Business Agility Getting Real





Modelo de Liderança do CLIENTES / SOCIEDADE PARCEIROS / COLABORADORES Partes **Agile Business Owner** Interessadas INVESTIDORES > ESTRATÉGIA / ACELERAÇÃO NOVO MODELO MENTAL Mudanças Necessidades EXECUÇÃO / ORQUESTRAÇÃO NOVAS COMPETÊNCIAS PORTFÓLIO / PROGRAMAS **NOVAS CAPACIDADES** SOBREVIVÊNCIA / CRESCIMENTO ECONOMIA DIGITAL / VUCA PERDAS / OPORTUNIDADES NEGÓCIO / ORGANIZAÇÃO Valor Contexto INVESTIMENTO / RETORNO MERCADO / CONCORRÊNCIA Soluções TALENTOS / ESTRUTURAS Baseado no Business Analysis Core PRODUTOS / TECNOLOGIAS Concept Model (BACCM™) do IIBA PROCESSOS / FERRAMENTAS



COMPETÊNCIA PROFISSIONAL

Pressupostos da Agile Business Ownership



∧BO[™] ∧cademy

Modelo de Prática do Agile Business Owner

AÇÃO	OPERAÇÕES	INICIATIVAS	ESTRATÉGIA	LIDERANÇA
Plan Planeje	CADÊNCIA SEMANAL Entregas e metas operacionais (KPIs) Evolução das operações (OKRs)	CADÊNCIA MENSAL Entregas e metas de negócio (KPIs) Evolução das iniciativas (OKRs)	CADÊNCIA TRIMESTRAL Prioridades e investimentos Evolução dos programas (OKRs)	CADÊNCIA ATEMPORAL Desenvolvimento profissional Evolução das equipes (OKRs)
DO Realize	OPERAÇÕES DE NEGÓCIOS • Apoiar análises/ decisões/mudanças • Propor, revisar e aprovar soluções • Remover impedimentos	INICIATIVAS DE NEGÓCIOS • Apoiar análises/ decisões/mudanças • Propor, revisar e aprovar iniciativas • Coordenar as partes interessadas	PROGRAMAS ESTRATÉGICOS • Apoiar análises/ decisões/mudanças • Propor, revisar e aprovar estratégias • Alinhar expectativas e restrições	DESENVOLVIMENTO DE TALENTOS Empoderar líderes e equipes Inspirar e orientar a mudança Suportar ações de desenvolvimento
Check Verifique	DESEMPENHO DAS OPERAÇÕES Métricas de Desempenho (KPIs) Evolução das soluções (OKRs) Pendências e impedimentos	DESEMPENHO DAS INICIATIVAS • Métricas de Desempenho (KPIs) • Evolução das iniciativas (OKRs) • Riscos e oportunidades	DESEMPENHO DOS PROGRAMAS • Métricas de Desempenho (KPIs) • Evolução da estratégia (OKRs) • Diferenciais competitivos	DESEMPENHO PROFISSIONAL - Segurança e motivação - Resultados e competências - Realização pessoal
Analyze Analise	SERVIÇOS E PROCESSOS Riscos operacionais Capacidades e prioridades (equipes) Ações corretivas e preventivas	PRODUTOS E TECNOLOGIA Riscos táticos/ estratégicos Capacidades e resultados (negócio) Melhorias e inovações	NEGÓCIOS E MERCADO Riscos e oportunidades estratégicas Visão e cenários de negócio Estratégia de evolução (roadmap)	PESSOAS E CULTURA Propósito, Identidade e Missão Crenças, Valores e Princípios Governança e Estrutura Organizacional
Learn Aprenda	PENSAMENTO ENXUTO (LEAN) Gestão de Processos e Mudanças Valor, Fluxo e Sistemas Puxados Melhoria Continua e Excelência	PENSAMENTO AGIL (AGILE) Gestão de Produtos e Projetos Experimentação e Aprendizagem Equipes autoorganizadas e colabor	PENSAMENTO EXPONENCIAL (ExO) • Agilidade de Negócios • Cultura e Tecnologias Digitais • Escalabilidade e estruturas em rede	PENSAMENTO EXECUTIVO Gestão de Talentos Coaching e Mentoring Lider Visionário/ Intraempreendedor



Exercícios

- Atividade sobre Agilidade nos Negócios
 - Formar duplas
 - Pesquisar um casos na Internet sobre agilidade nos negócios e as abordagens discutidas em aula
 - Qual o contexto identificado (público, privado, entre outros)
 - Registrar as informações em um documento e postar a tarefa (somente um aluno precisa postar)

