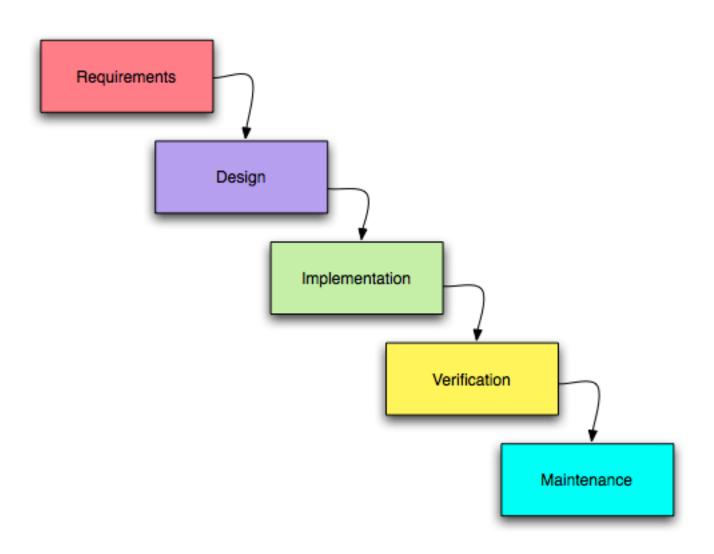


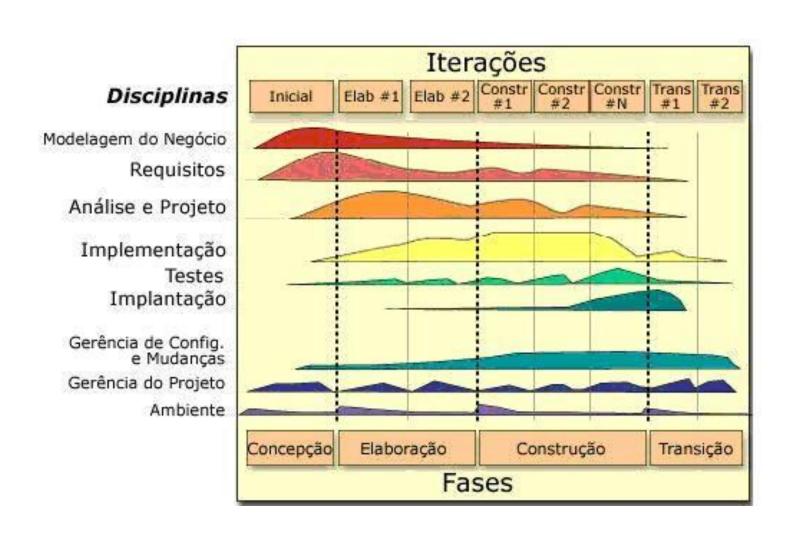
A Evolução do Desenvolvimento de Software, seus Modelos e Abordagens

Engenharia de Requisitos Prof. Azriel Majdenbaum

Os Primórdios ('70 e '80) O Modelo Cascata

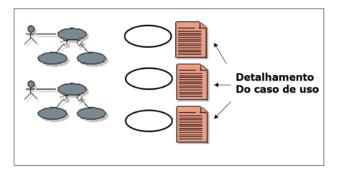


Introduzindo a visão evolucionária ('90) O RUP



Introduzindo a visão evolucionária ('90) O RUP

Modelo de casos de uso

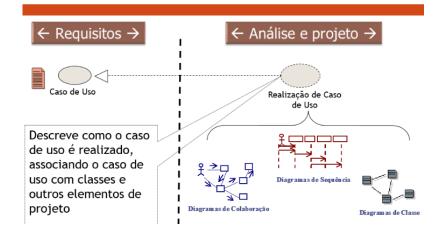




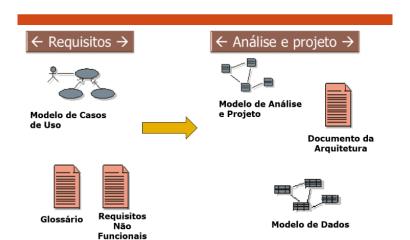




Realização de Caso de Uso



Visão Geral dos Artefatos

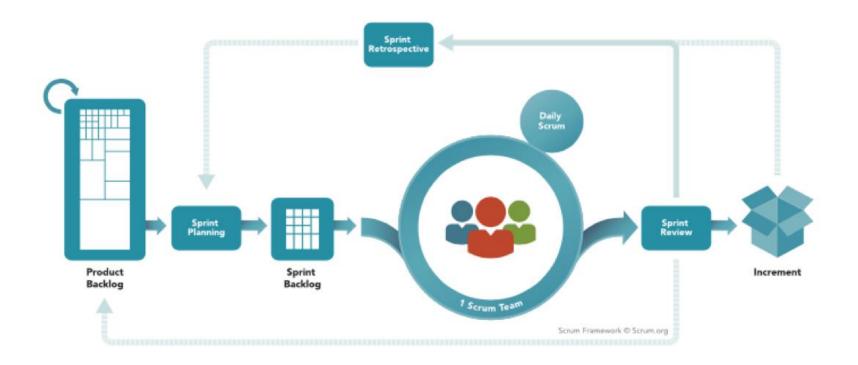


MANIFESTO ÁGIL

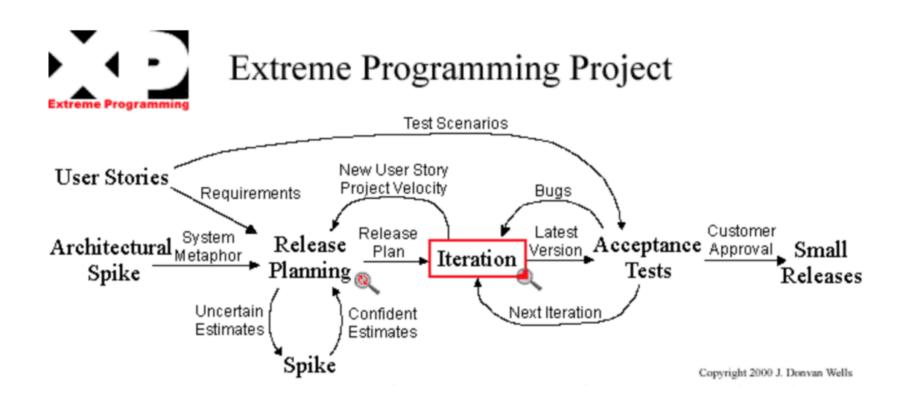


Buscando a agilidade e visão do cliente (2000) As Metodologias Ágeis

SCRUM FRAMEWORK



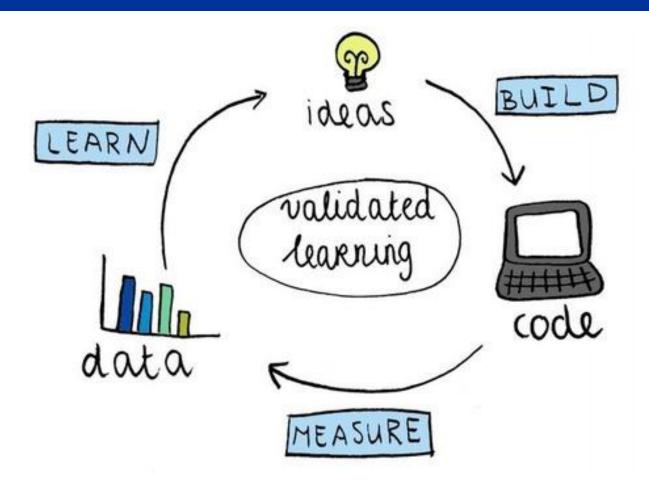
Buscando a agilidade e visão do cliente (2000) As Metodologias Ágeis



Indo além... Buscando o valor agregado (2010) *Pós-ágil*

Lean Startup ("pensamento enxuto")

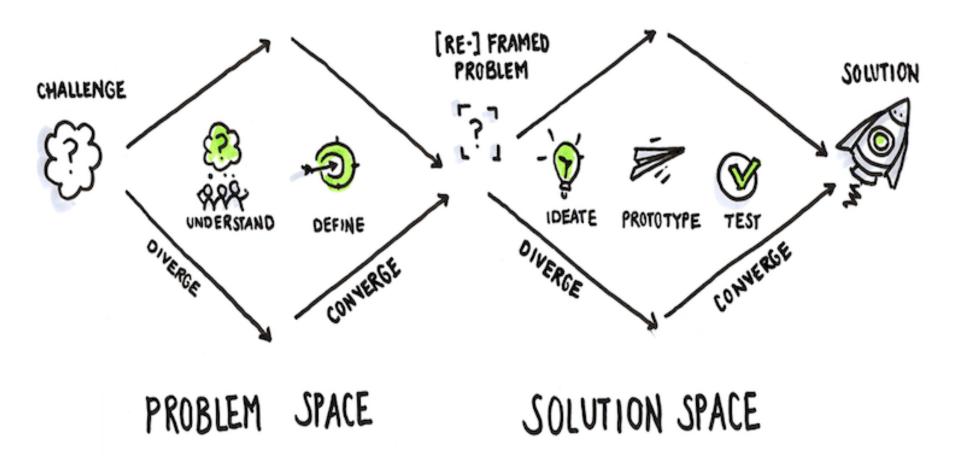
É um conjunto de processos usados por empreendedores para desenvolver produtos e mercados, combinando Desenvolvimento ágil de software, desenvolvimento de clientela (Customer Development) e plataformas existentes de software.



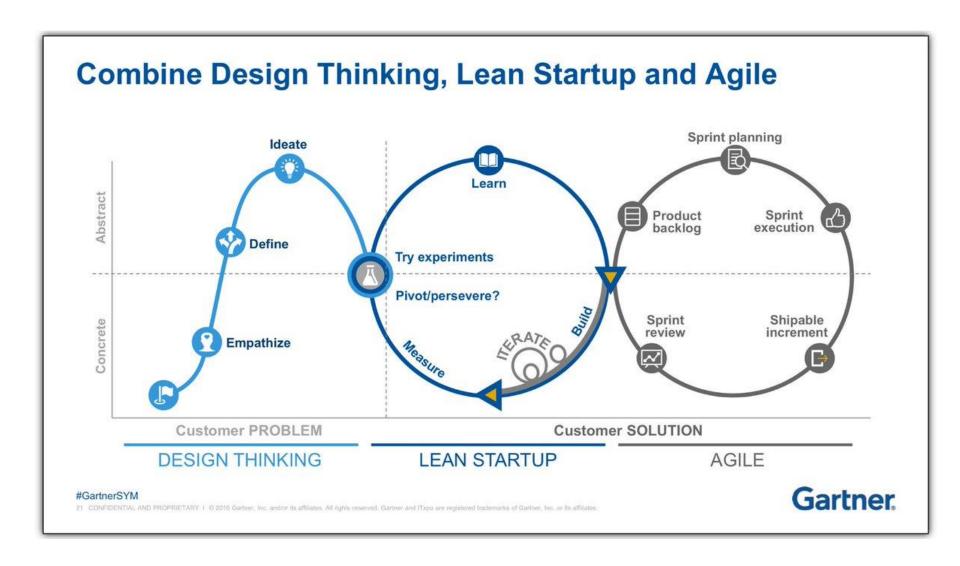
Indo além... O usuário como centro do processo (2010) *Pós-ágil*

Design Thinking

É um método para estimular ideação e perspicácia ao abordar problemas, relacionados a futuras aquisições de informações, análise de conhecimento e propostas de soluções.



Visão de futuro (2020) quando o melhor dos mundos se junta...



Visão de futuro (2020) quando o melhor dos mundos se junta...

BETTER TOGETHER



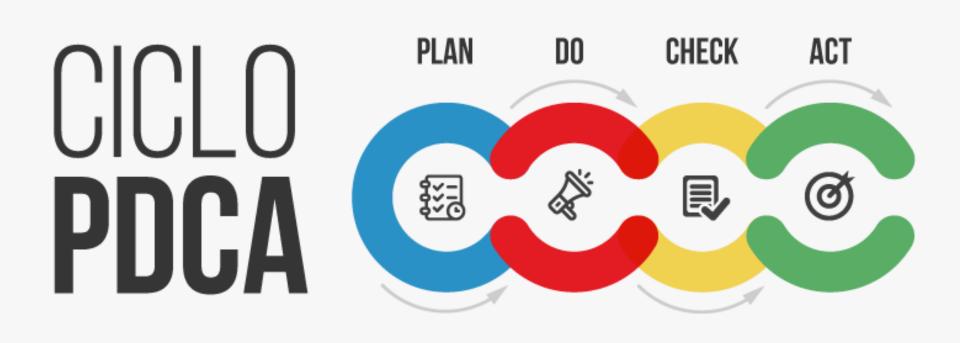
Visão de futuro (2020) quando o melhor dos mundos se junta...



Design Thinking

Lean StartUp + Agile

O que Move essas Evoluções? A Visão da Melhoria Contínua E voltamos a princípios da década de '60...



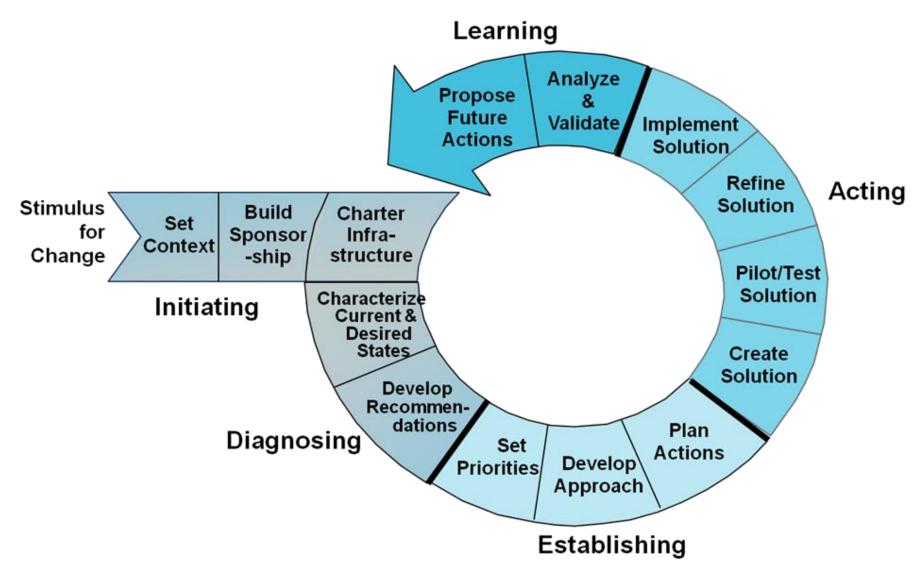
Ciclo PDCA



• PDCA: Plan – Do – Check - Action

- Também conhecido como Ciclo de Deming ou de Shewhart (os autores)
- Meio sistemático para a implantação de mudanças corretivas ou evolutivas
- Pode considerar a melhoria de processos, produtos, serviços, etc

Modelo IDEAL – SEI



• Iniciando:

Estabelecer o trabalho de base para o esforço de melhoria

Diagnosticando:

Determinar onde você está com relação aonde deseja estar

Estabelecendo:

Planejar em detalhes como você fará para atingir sua meta

Agindo:

- Fazer o trabalho necessário de acordo com o planejado

Aprendendo:

 Aprender com a experiência e aprimorar a habilidade de adotar novas tecnologias no futuro

- Modelo de melhoria organizacional definido pelo SEI (Software Engineering Institute)
- Serve como um roteiro para iniciar, planejar e implementar ações de melhoria contínua
- Estabelece os passos necessários para a implantação de **programas de melhoria** (do Inglês, *software process improvement programs*).
- Nome provém das 5 fases propostas:
 - **I**nitiating
 - Diagnosing
 - Establishing
 - Acting
 - Learning

Principais Referências

- Material original da Profa. Sabrina Marczak
- RUP Best Practices for Software Development Teams: https://www.ibm.com/developerworks/rational/library/content/03July/1000/1251/1251_bestpractices_TP026B.pdf
- Manifesto Ágil: https://agilemanifesto.org/
- Lean Startup: http://theleanstartup.com/
- Design Thinking: https://designthinking.ideo.com/