



CCO – Ciência da Computação Métodos Ágeis de Desenvolvimento Prof. José Antonio Paganotti, MSc, PMP®

Agradecimentos especiais:

Prof. João Carlos Boyadjian, MBA, MSc, PMP®

Prof. Leonardo Valerio Fernandes, MBA, PMP®





José Antonio Paganotti, MSc, PMP®



Mestre em Administração na USCS – Universidade Municipal de São Caetano do Sul em Gestão da Inovação em Processos de Inovação Tecnológica em Empresas de Média-Alta Tecnologia na Região da Região do ABC.

Matemático Formado pelo Centro Universitário Fundação Santo André.

Extensão Universitária em Análise de Sistemas pela UFRGS, Matemática Financeira pela USP e Business Administration pela ESAN & Salem State College - Massachusetts.

Tutor Virtual pela UFSCAR.

Pós Graduado (Latu senso) em Gerenciamento de projetos pela CPLAN- IETEC.

Autor do Livro O Processo Decisório, Editora Pearson, S. Paulo, 2015.

PMP®— Project Management Professional pelo PMI® (Project Managment Institute – Pennsylvania - PMP® # 280390).

ISO 9001 Internal Auditor - Dublin - California -USA

Gerente de Projetos, Recursos, Qualidade e Administrador de Recursos e Dados (DRM) para empresas como GM, EDS, CA e Sybase – América Latina.

Gerente de Programas, Projetos, PMO support para empresas como Finasa, EDS, CA, New Trend, PCD, Sybase, Metha, CIS Corporate e CPLAN Consultoria.

Diretor Comercial e de Operações /Serviços para empresas como Sybase, Metha e CIS Corporate.

Esteve a trabalho em dezenove países.

Atualmente:

Consultor e Professor na TDG, TDGTA – Consultores Associados e SGS; Coordenador do Curso de MBA em Gestão de Projetos 4.0 – Com Especialização em Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC); Conselheiro do GIAQ (Grupo de Intercâmbio e Análise de Tendências de Gestão e Qualidade) da USCS; Membro do DETEC-I-Departamento de Tecnologia e Inovação da CIESP-SBC; Tutor Virtual - Engenharia Ambiental da UFSCAR; Professor de Gestão Estratégica, Planejamento Estratégico, Gestão Empresarial, Gestão de Processos, Gerenciamento de Projetos, Gestão de Produção e Operações, Gestão da Qualidade, Seis Sigma e BSC – Balanced Scorecard, Inteligência Artificial e Computacional, Resposta a Incidentes e Plano de Continuidade de Negócios, Métodos Ágeis de Desenvolvimento, Governança de TIC, Gestão de Serviços de TIC, nos cursos de pós graduação da CIESA- AM, CPLAN, FAT-UNIFIL, FIA-USP, DESCOMPLICA, Faculdade Empíricos, IETEC-MG, INPG, MAUÁ, SUSTENTARE- SC, UNICAMP, UNISA e USCS.

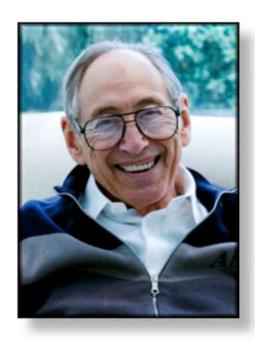




Inovação e Estratégia Competitiva via Design Thinking



Aprendizagem



"Os analfabetos no século XXI, não serão os que não souberem ler ou escrever, mas o que não souberem aprender, desaprender e reaprender."

Alvin Toffler

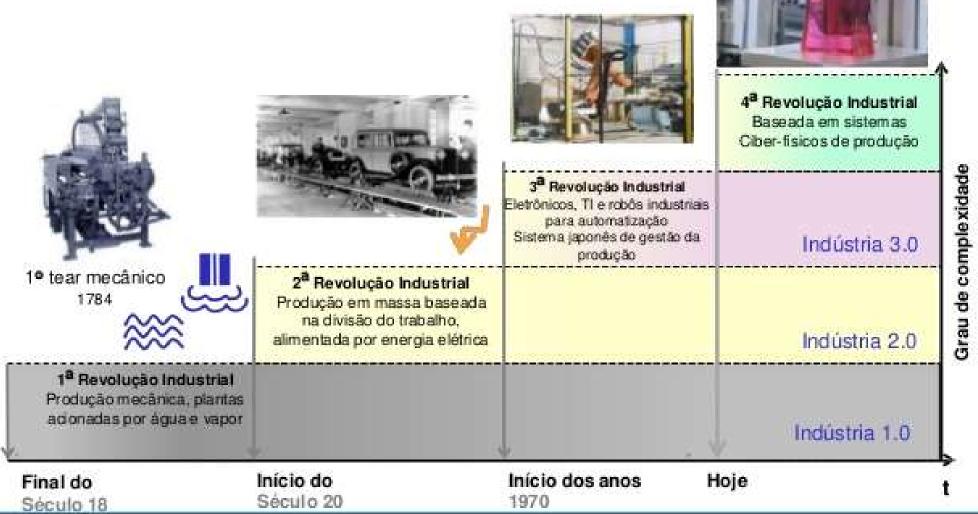




As quatro revoluções industriais ao longo do tempo



Rumo à 4ª Revolução Industrial



Trabalho Pesquisa e apresentação em Grupo do relatório de Pesquisa



Fonte: Instituto SENAI de Automação



Página 10





Globalização - Gestão Participativa - Equipe - G. Conhecimento







Links onde você encontrará exemplos do panorama atual com a Quarta Revolução Industrial

Fábrica da Coca-cola em Córdoba - latas

https://www.bing.com/videos/riverview/relatedvideo?q=youtubevis%C3%A3o%20da%20linha%20de%20produ%C3%A7%C3%A3o%20da%20f%C3%A1brica%20da%20coca-cola%20em%20cordoba%20-%20Espanha&mid=20E4685E686CD9EEB25B20E4685E686CD9EEB25B&ajaxhist=0

Fábrica da Coca-cola – garrafas - Brasil

https://www.youtube.com/watch?v=Zulg6cD4cHw

Fasbrica Da Scania SBC - BR

https://www.youtube.com/watch?reload=9&v=ILxuPeO-4E4

https://www.youtube.com/watch?v=ux6aWMJ6lVs

https://www.youtube.com/watch?v=ystdF6jN7hc

Digital Transformation and you "Ativar legenda"

https://www.youtube.com/watch?v=nYzOX-anR-M - Watson - Fantástico

https://www.youtube.com/watch?v=EXM4Cl8XDe0 - ISABELLA VERSÃO FEMININA DO WATSON

https://www.youtube.com/watch?v=T9FzWNZg8s8 - REDES SOCIAIS - MAIS INFORMAÇÕES

https://www.youtube.com/watch?v=pKCgl7r9Qw8 - Sophia IT Forum - São Paulo - 2018

https://www.youtube.com/watch?v=D-KMaZszVYI - 8 robôs mudando a tecnologia - 1

https://www.youtube.com/watch?v=R2wcOwg-8dc - Idem - 2

https://www.youtube.com/watch?v=UkGfmWX2jec - Sophia e sua grande família





De onde vem as boas ideias



https://www.ted.com/talks/steven_johnson_where_good_ideas_come_from/transcript?language=pt-br

https://www.ted.com/talks/steven johnson where good ideas come from/transcript?language=pt-br#t-80295











ECONOMIA



CONCURSOS E EMPREGO

9 em cada 10 profissionais são contratados pelo perfil técnico e demitidos pelo comportamental

Levantamento da Page Personnel aponta que 90% dos colaboradores são desligados das empresas por conduta inesperada ou inapropriada; veja alertas que devem ser considerados quando houver problemas desencadeados pelo lado comportamental.





Por G1

18/09/2018 06h00 · Atualizado há 3 horas

Discussão – Gestão do Conhecimento e da Informação





Conceitos

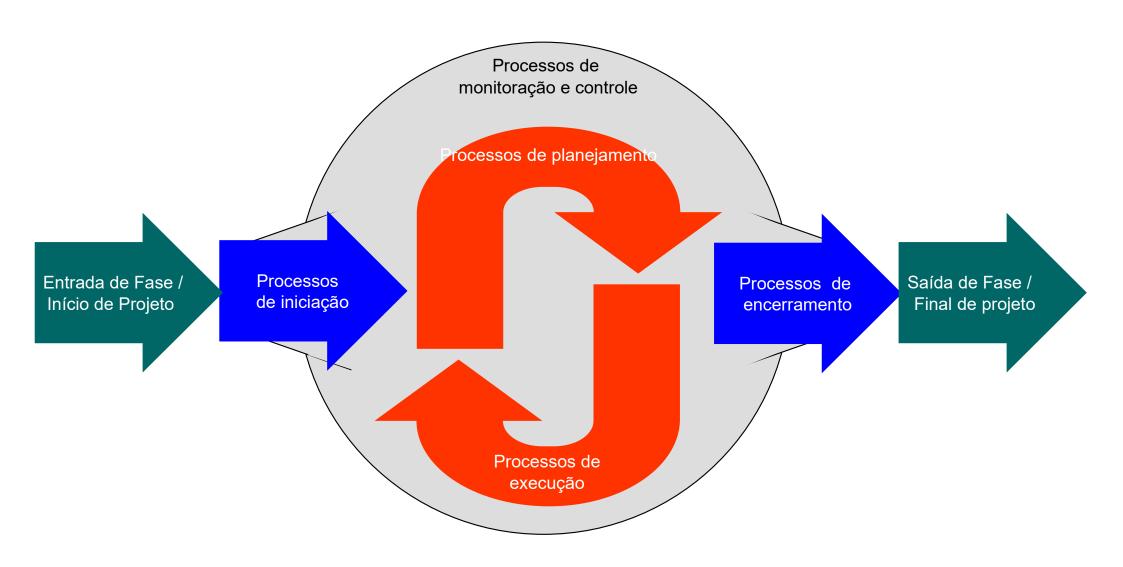


Processo **Produto** Projeto Programa Portfólio de Projetos





Os Processos para se gerenciar projetos







Gerenciar Projetos é uma ciência da administração

umanos

\ntegração

Qualidade

Comunic₁

Escopo

Aquisições

STAKEHOLDERS







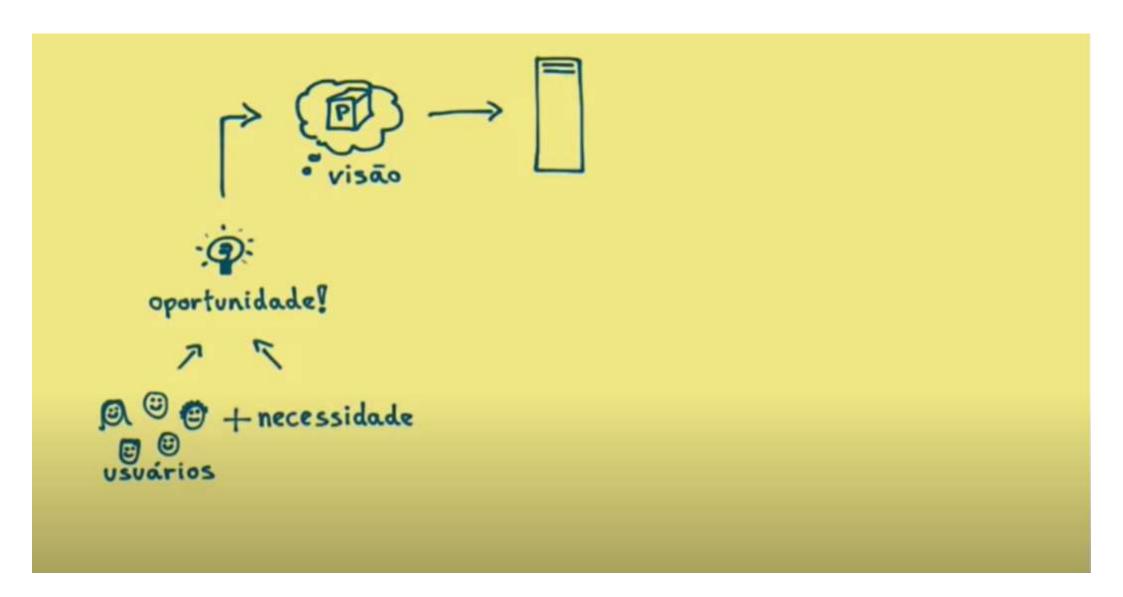






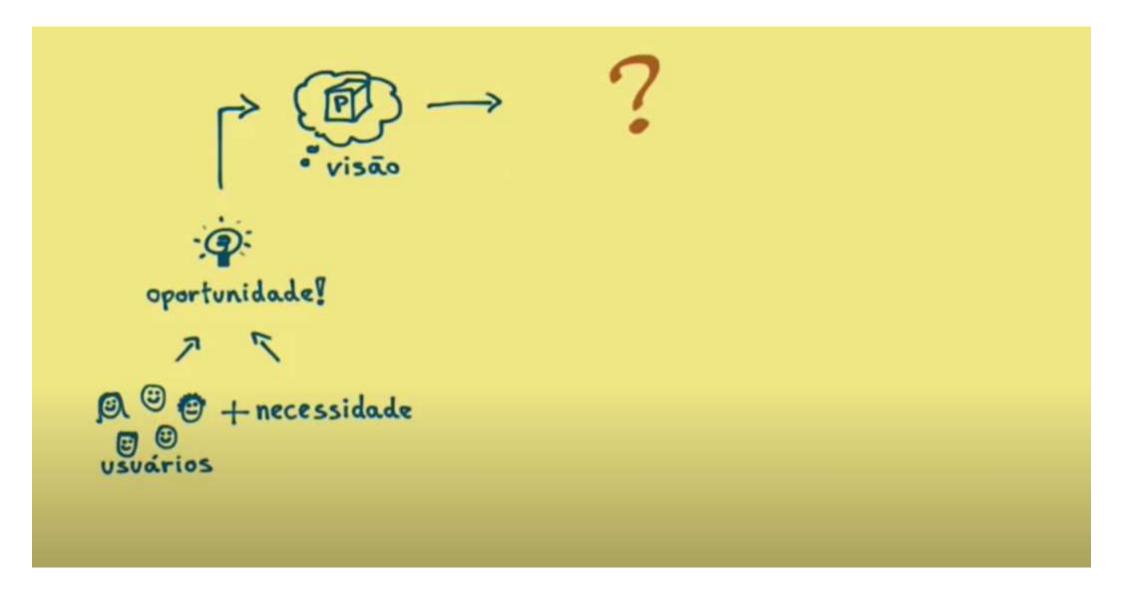






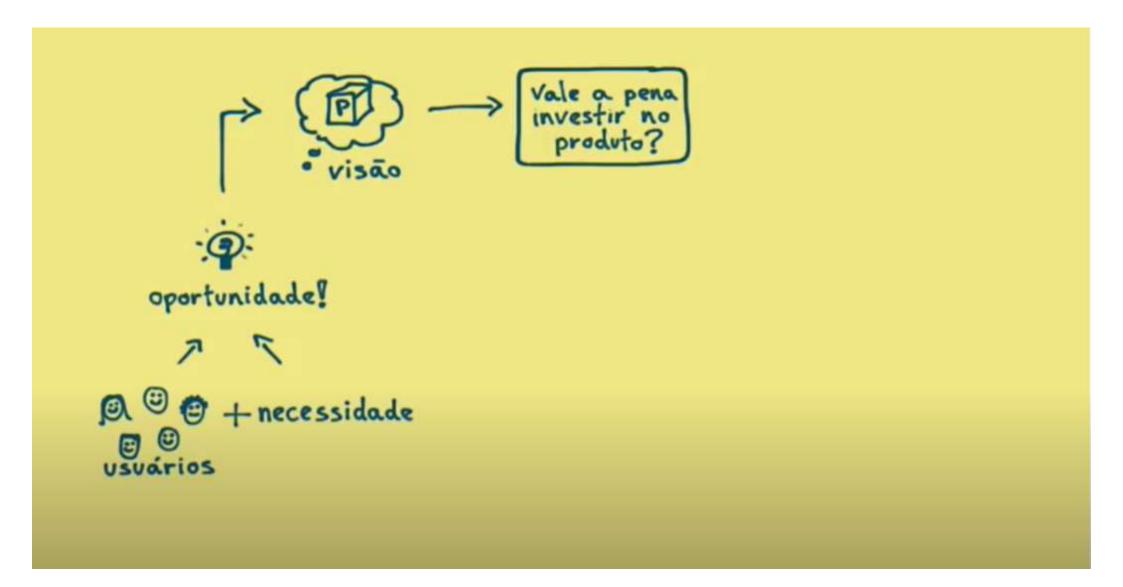






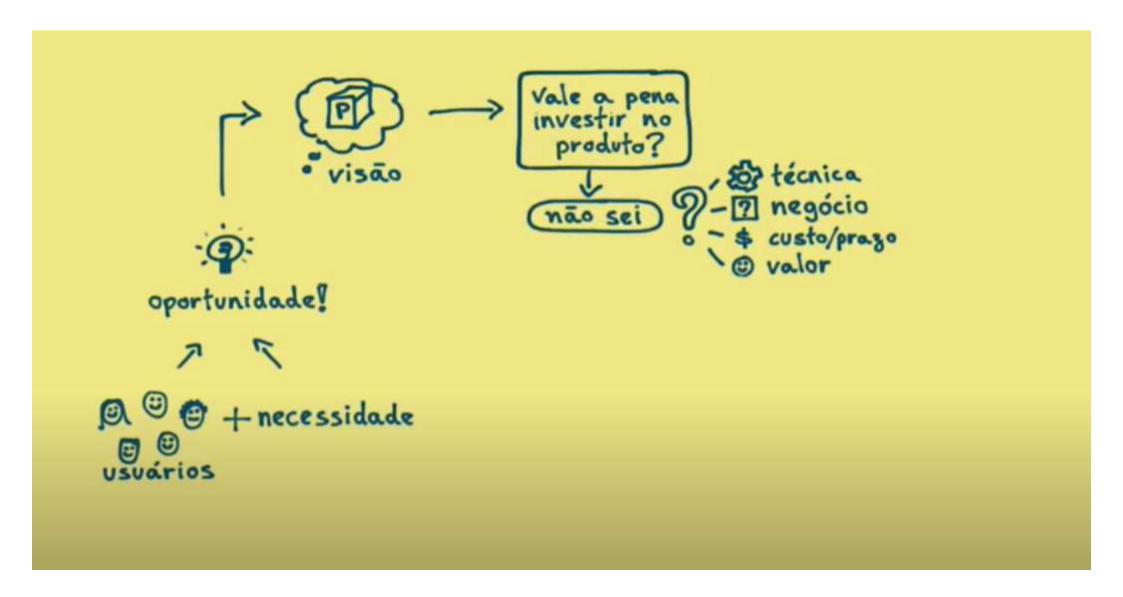






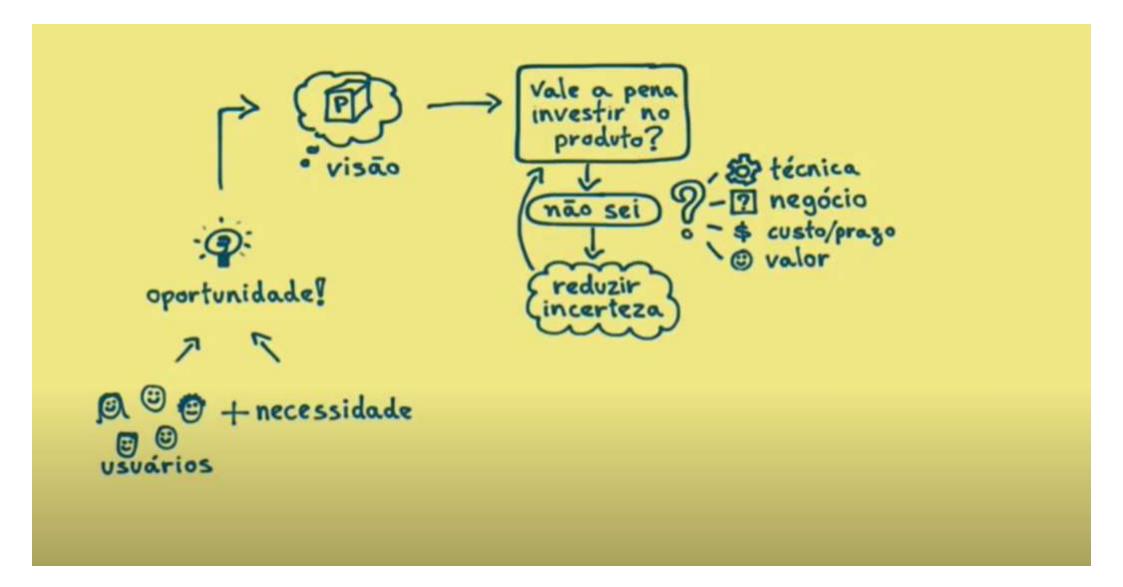






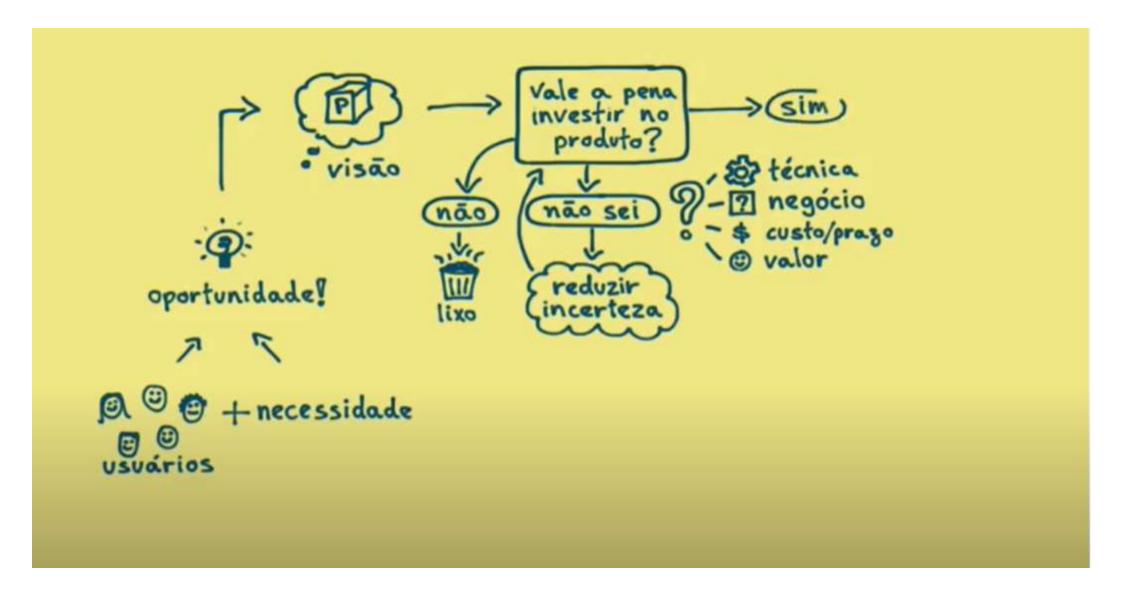






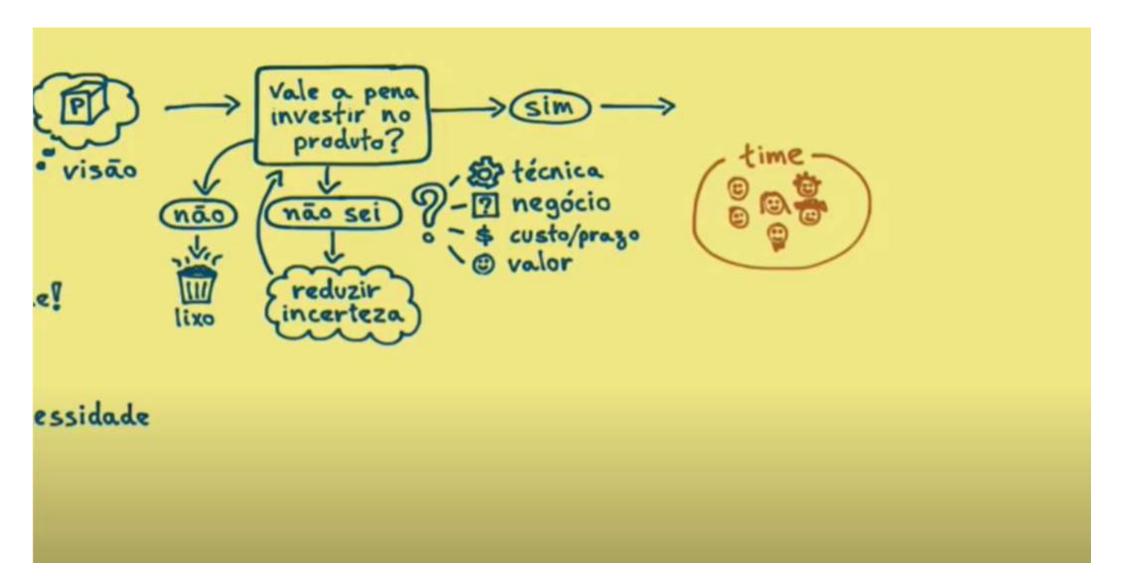






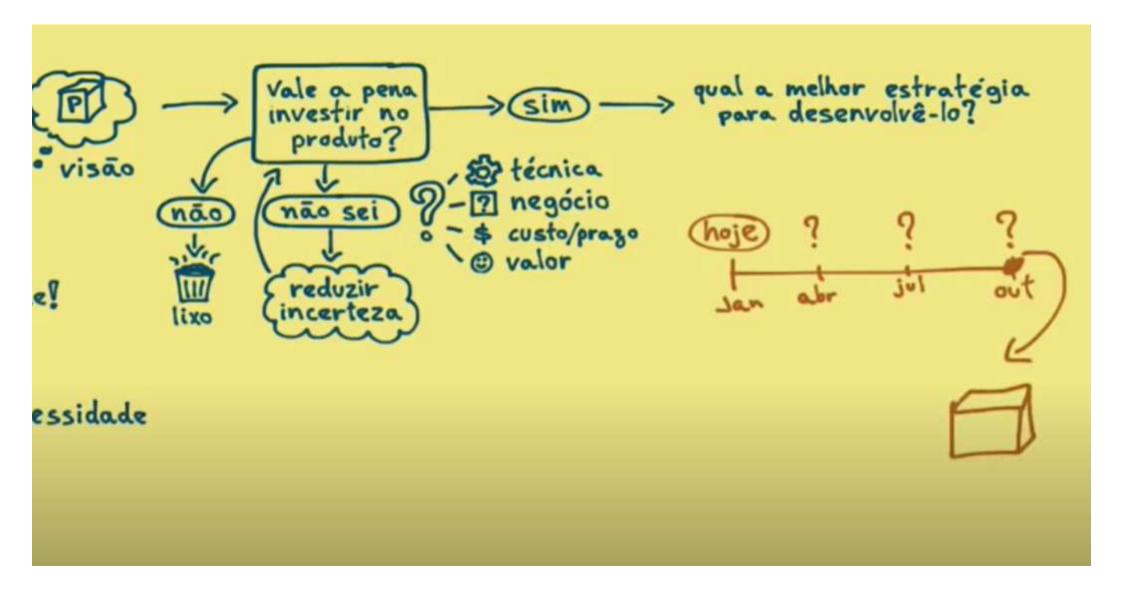






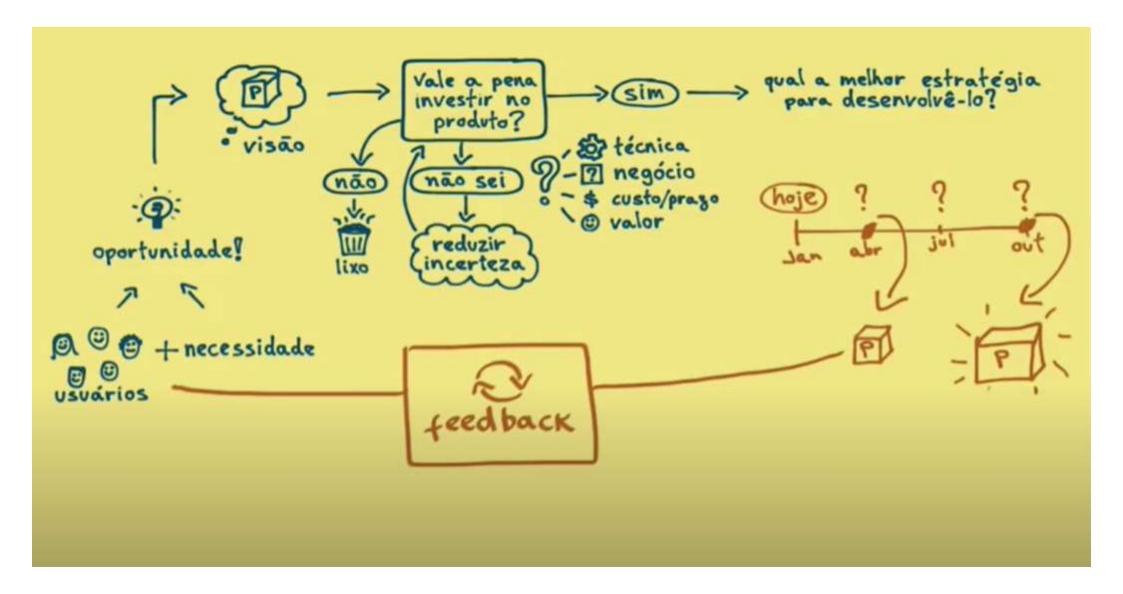






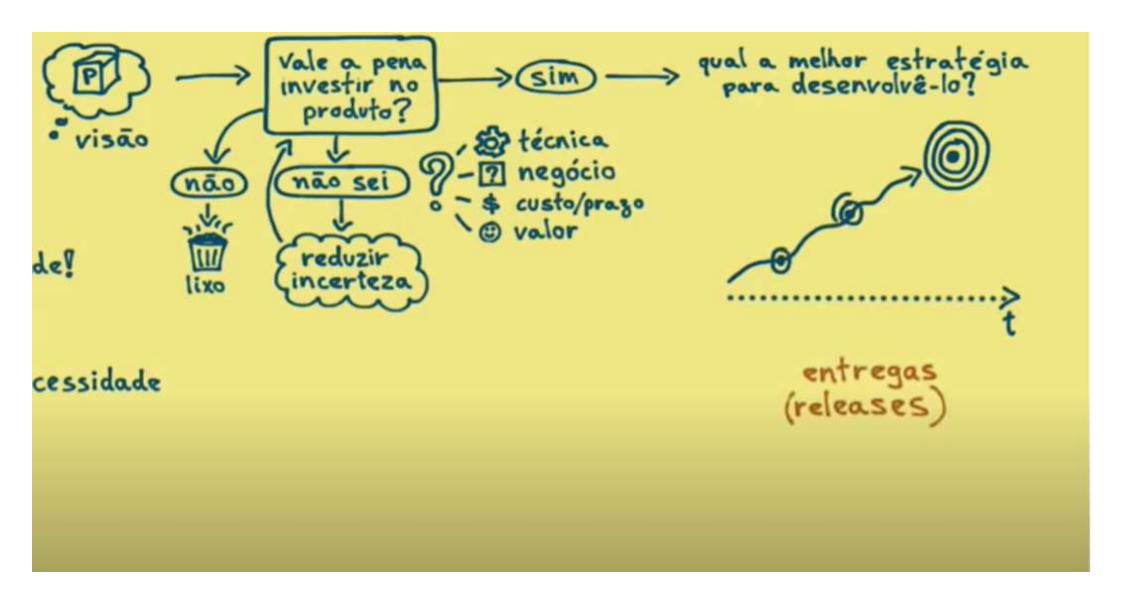






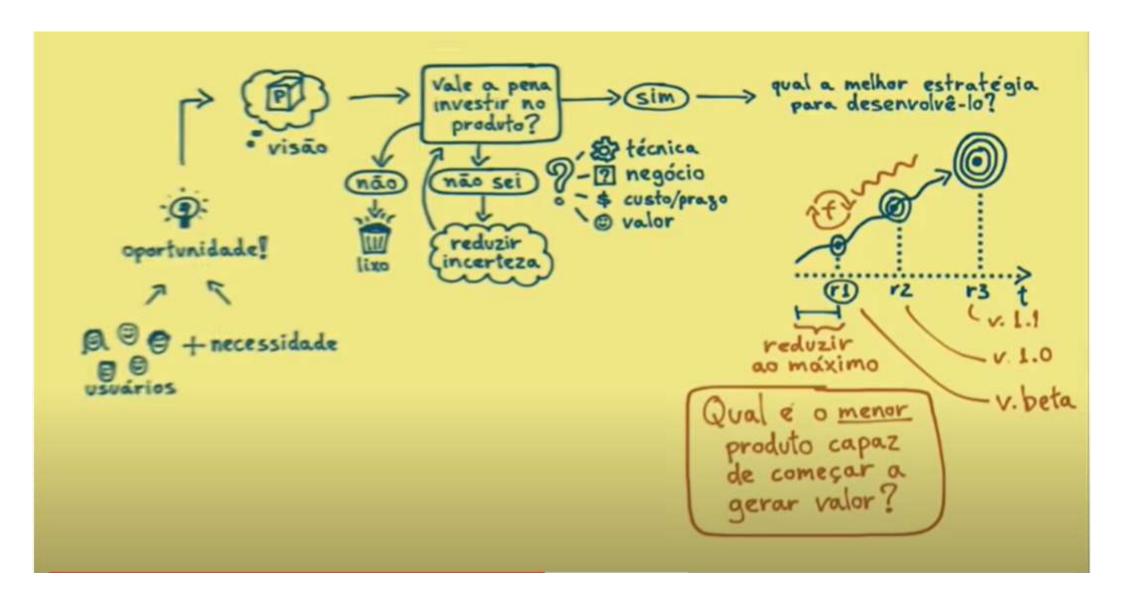






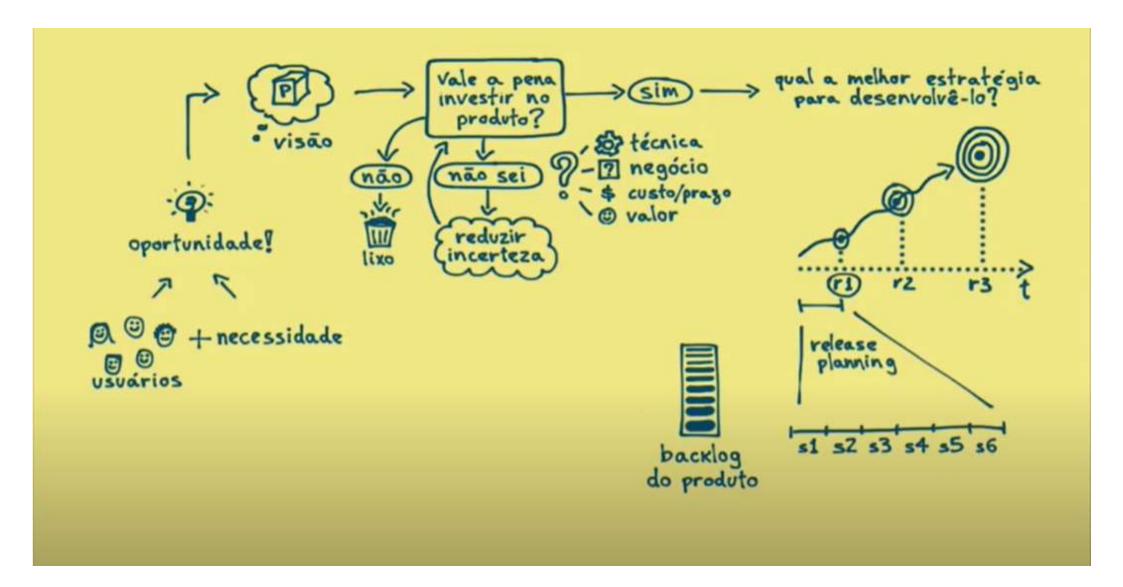






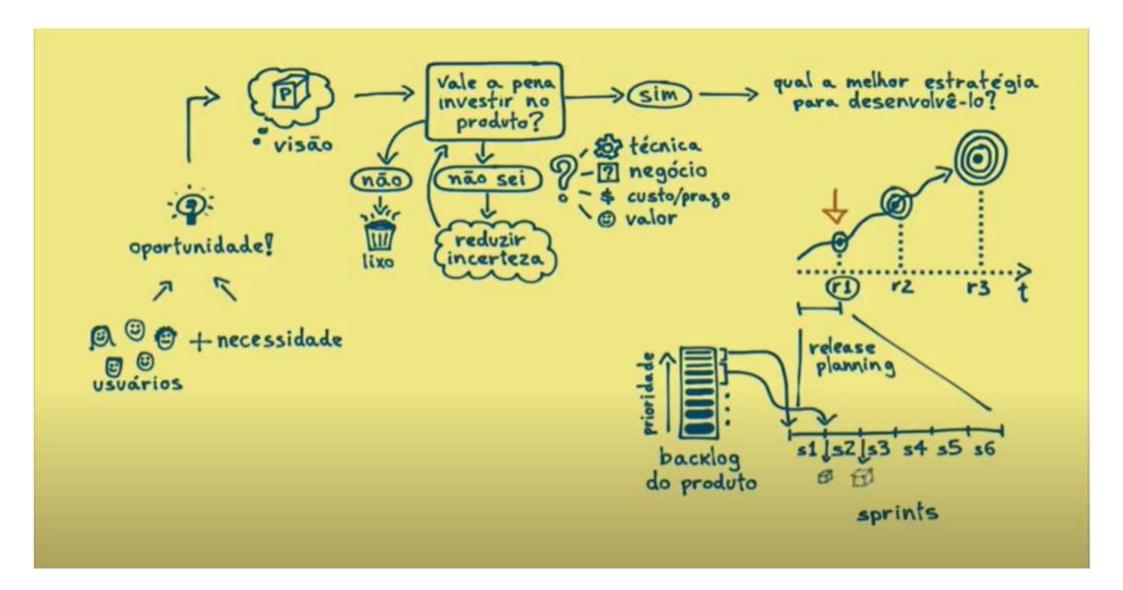




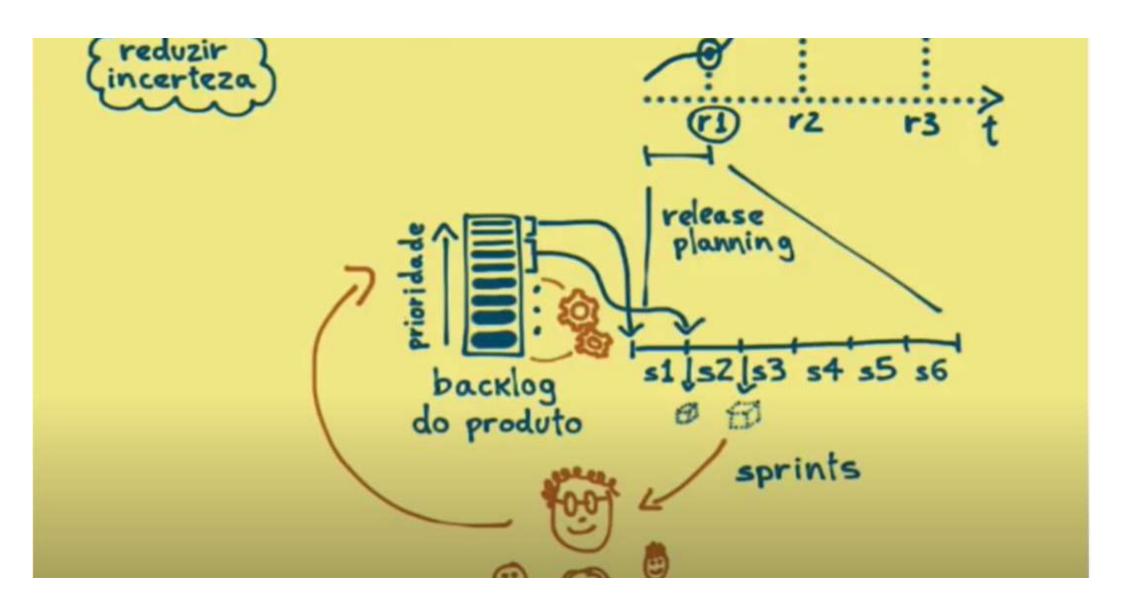






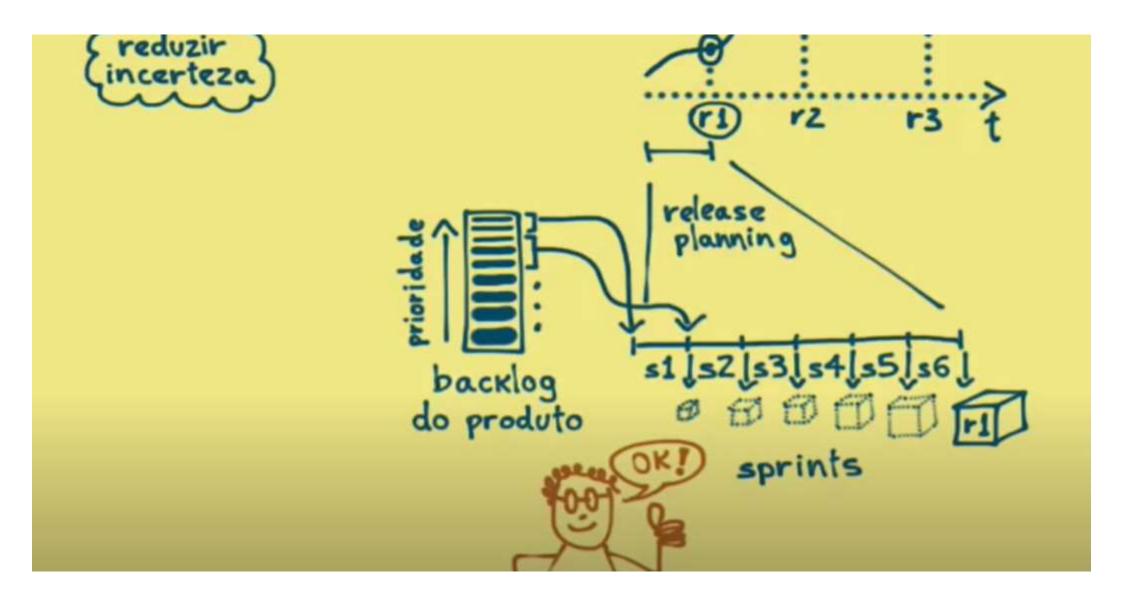






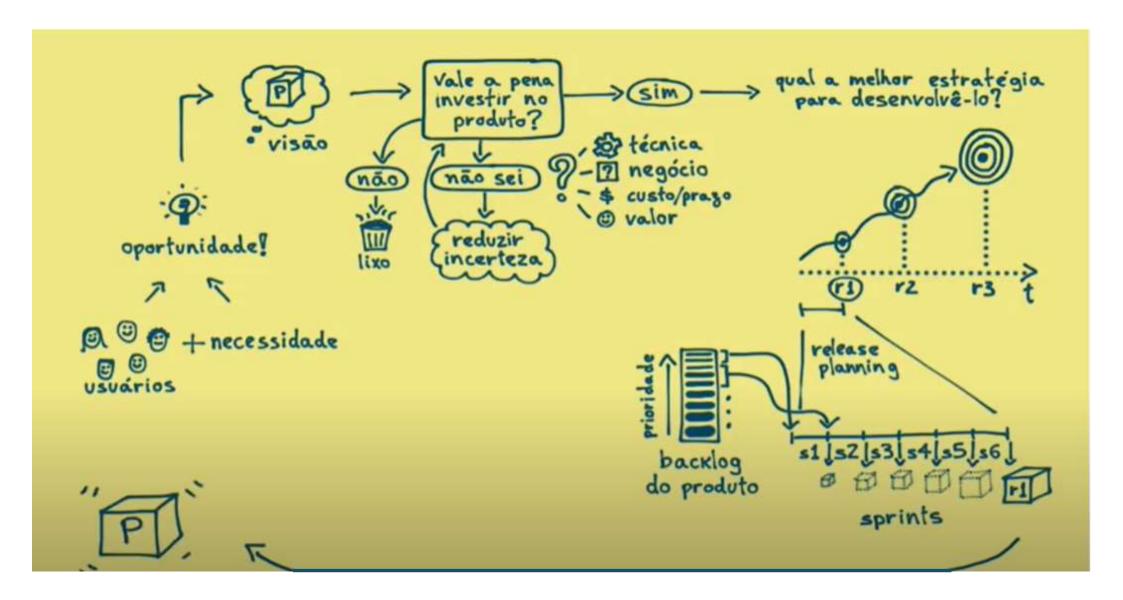






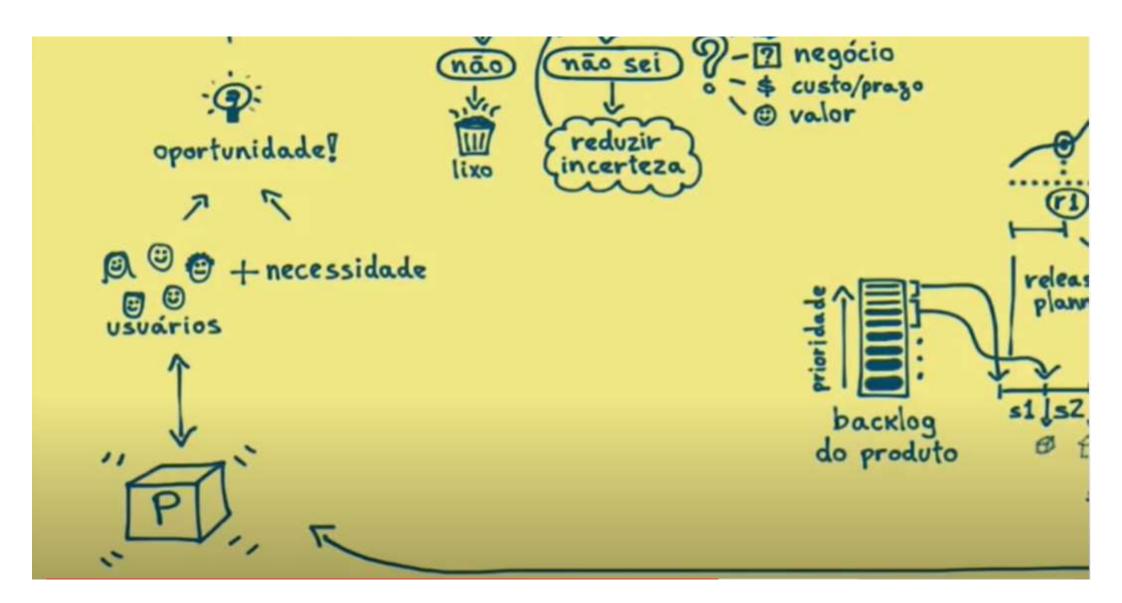






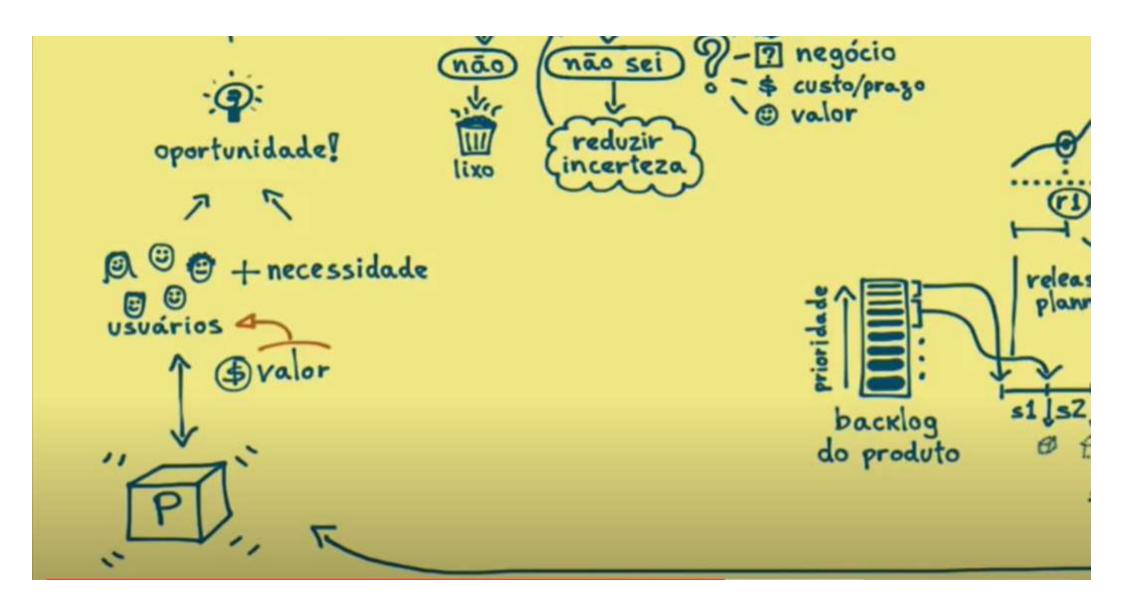






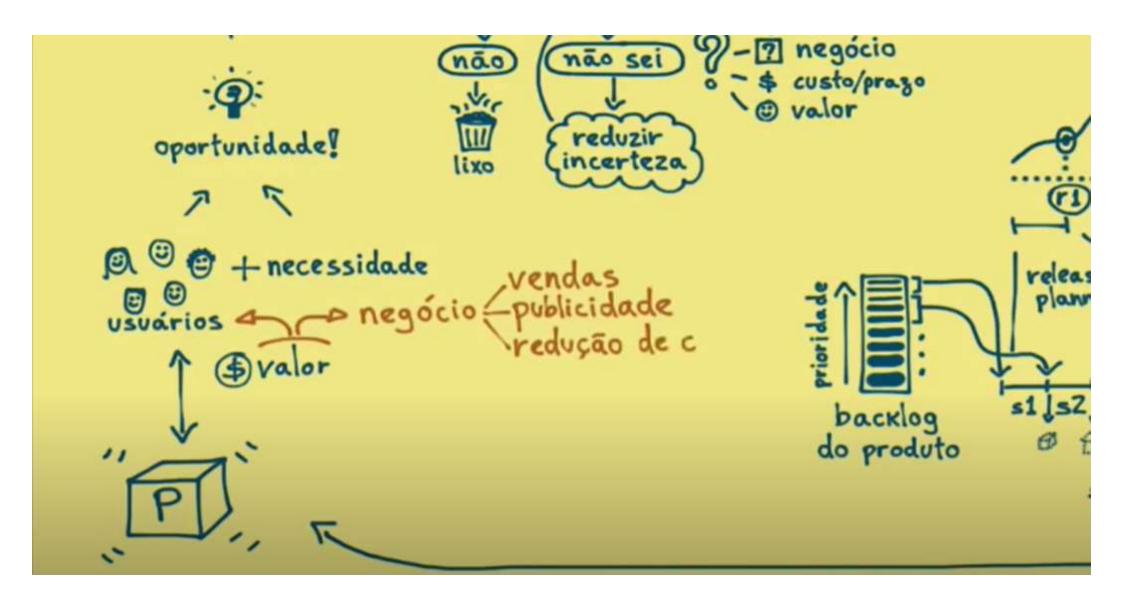






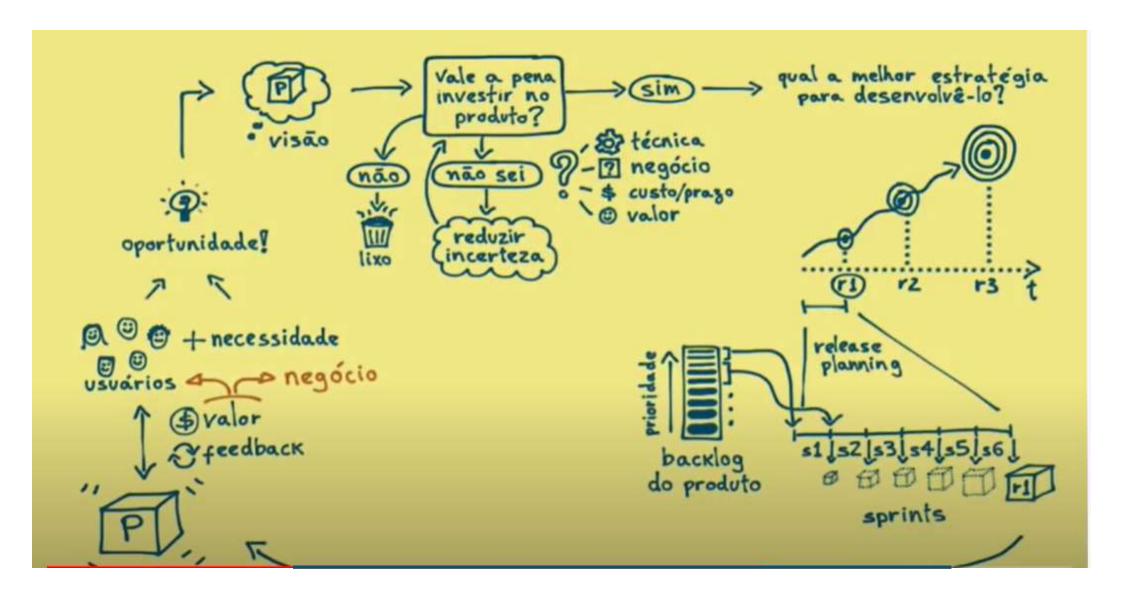






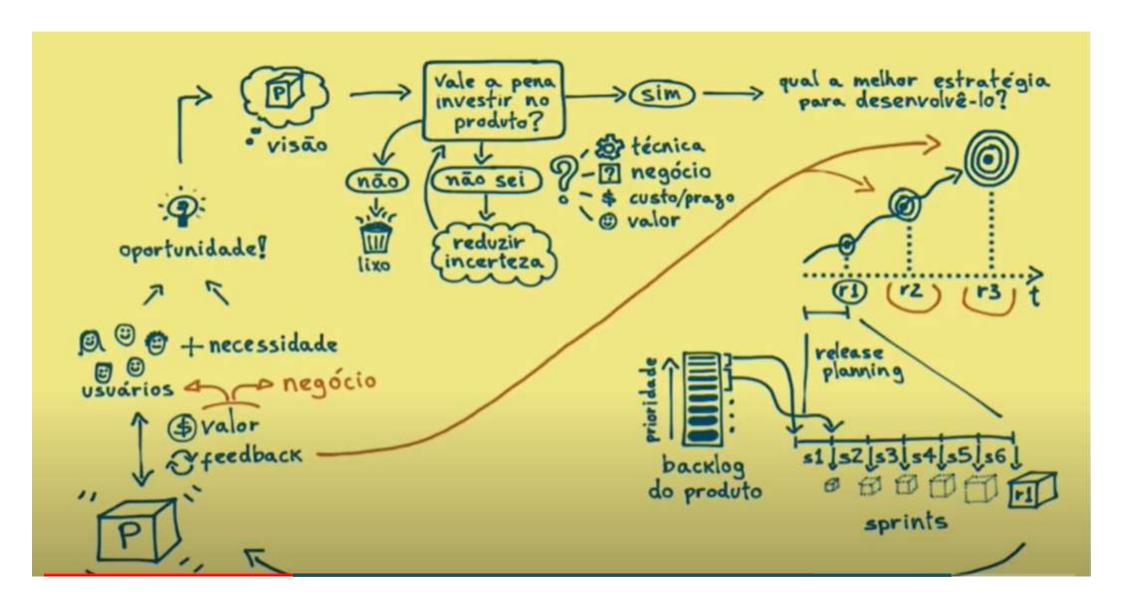






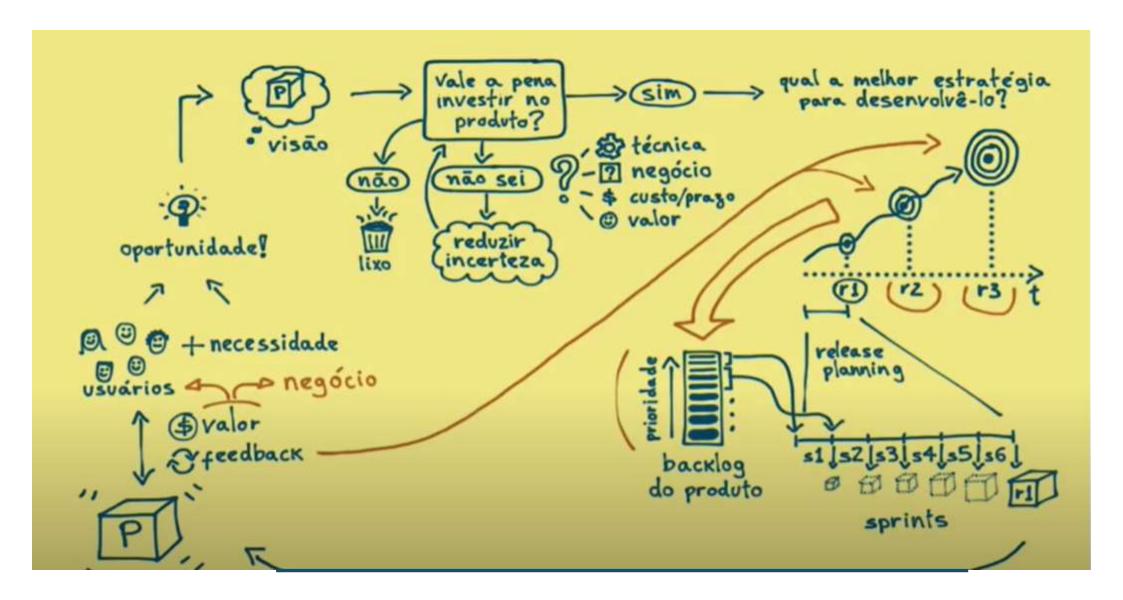






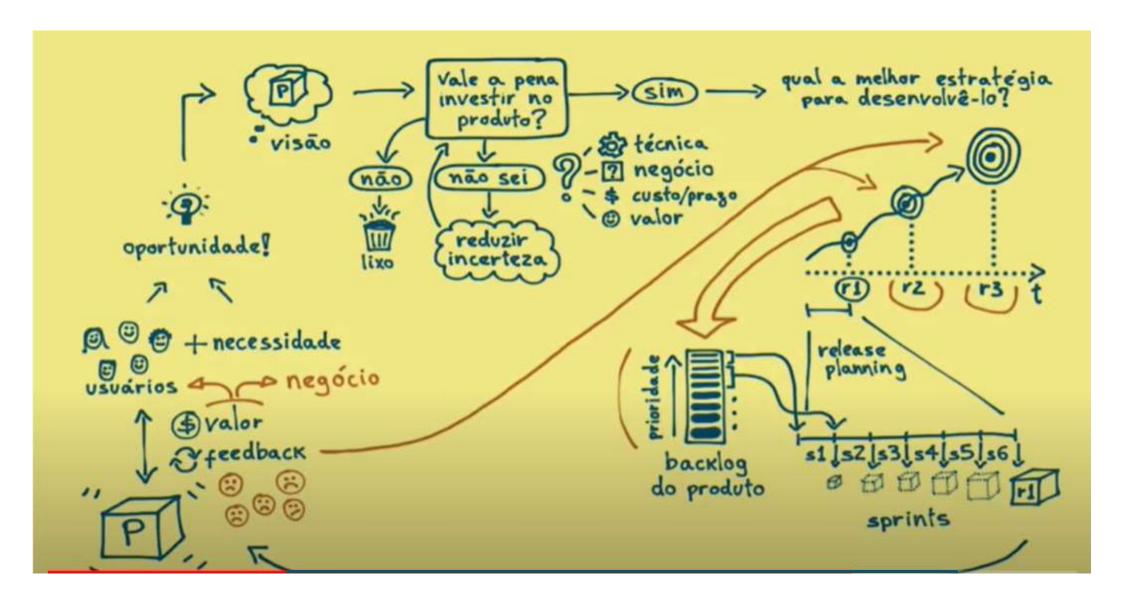








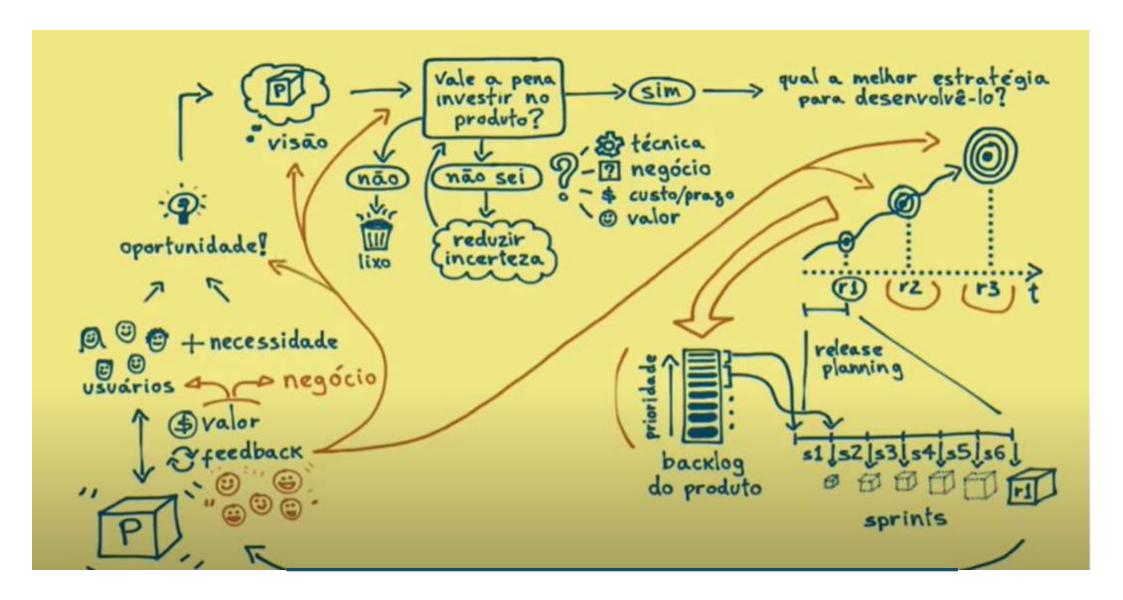






Scrum - História de usuários

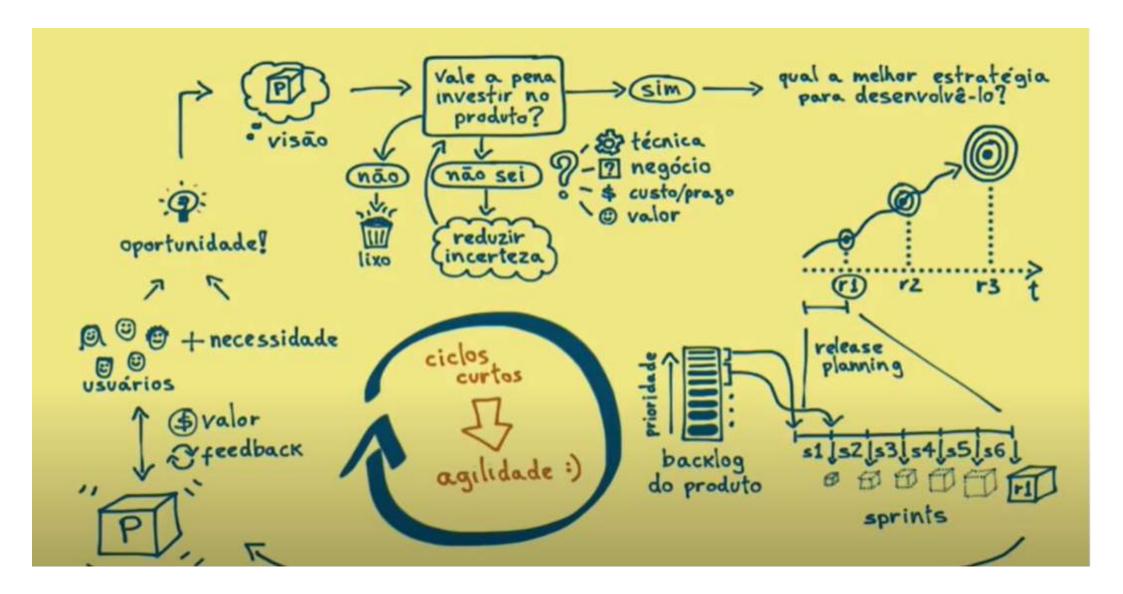




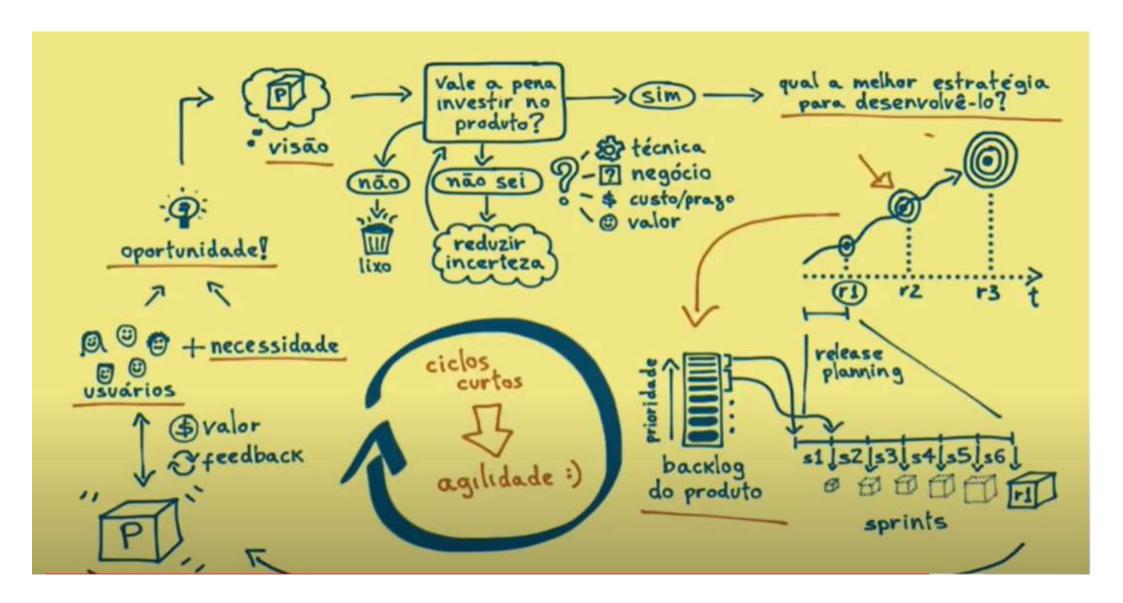


Scrum - História de usuários

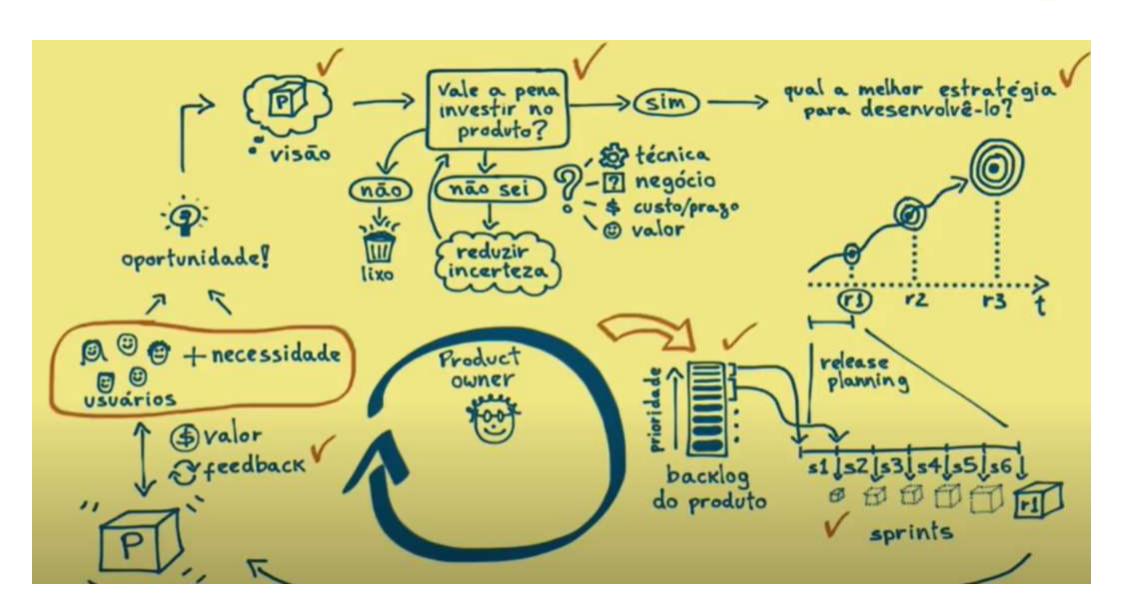








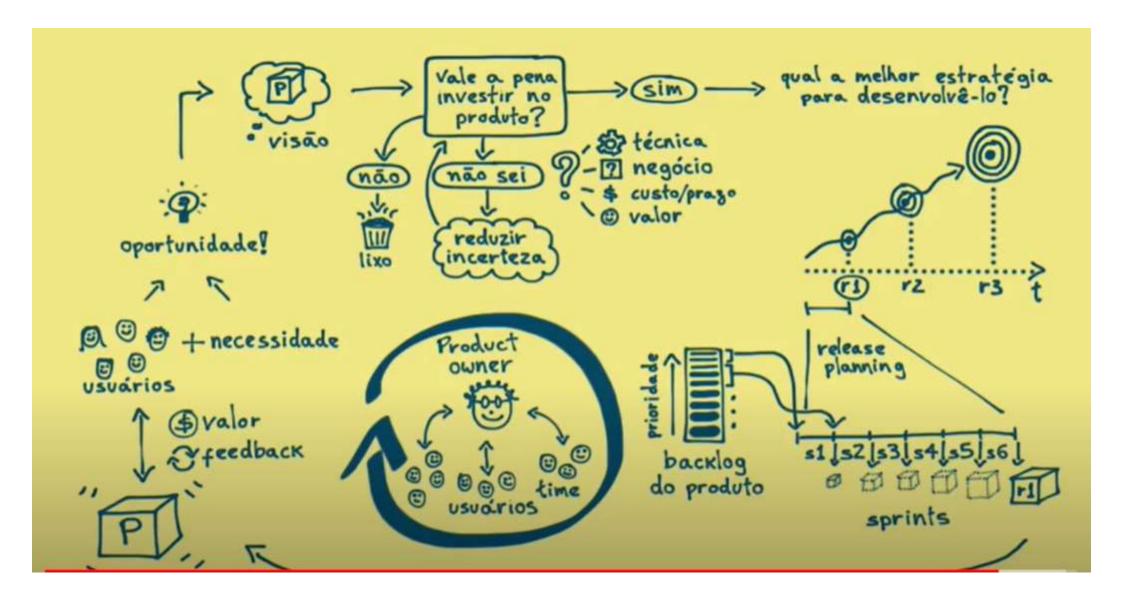






Scrum - História de usuários







MANIFESTO ÁGIL - 4 Valores



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

- Indivíduos e a interação entre eles mais que processos e ferramentas;
- Software em funcionamento mais que documentação abrangente;
- Colaboração com o cliente mais que negociação contratual;
- Responder a mudanças mais que seguir um plano.

Mesmo havendo valor nos itens à direita, valorizamos mais os Itens à esquerda.



MANIFESTO ÁGIL 12 Principios



- Nossa maior prioridade é satisfazer o cliente através da entrega contínua e adiantada de software com valor agregado.
- Mudanças nos requisitos são bem-vindas, mesmo tardiamente no desenvolvimento. Processos ágeis tiram vantagem das mudanças visando vantagem competitiva para o cliente.
- Entregar frequentemente software funcionando, de poucas semanas a poucos meses, com preferência à menor escala de tempo.
- Pessoas de negócio e desenvolvedores devem trabalhar diariamente em conjunto por todo o projeto.
- Construa projetos em torno de indivíduos motivados. Dê a eles o ambiente e o suporte necessário e confie neles para fazer o trabalho.



MANIFESTO ÁGIL 12 Principios



- O método mais eficiente e eficaz de transmitir informações para e entre uma equipe de desenvolvimento é através de conversa face a face.
- Soft ware funcionando é a medida primária de progresso.
- Os processos ágeis promovem desenvolvimento sustentável. Os patrocinadores, desenvolvedores e usuários devem ser capazes de manter um ritmo constante indefinidamente.
- Contínua atenção à excelência técnica e bom design aumenta a agilidade.
- Simplicidade a arte de maximizar a quantidade de trabalho não realizado — é essencial.



MANIFESTO ÁGIL 12 Principios



As melhores arquiteturas, requisitos e designs emergem de equipes auto-organizáveis.

• Em intervalos regulares, a equipe reflete sobre como se tornar mais eficaz e então refina e ajusta seu comportamento de acordo.



PMBOK 8 DOMÍNIOS



Enquanto as edições anteriores abrangiam 10 Áreas de Conhecimento, o PMBOK 7 apresenta os Domínios de Desempenho do Projeto. José Finocchio explica que os domínios são como aspectos que precisamos prestar atenção, enquanto as áreas de conhecimento antigas eram disciplinas (cronograma, custo etc.).

Entenda que isso não significa que as Áreas de Conhecimento perderam a relevância. Pelo contrário, elas seguem tendo importância na gestão de projetos.

Os 8 Domínios do PMBOK 7 são:



PMBOK 8 DOMÍNIOS



- •Partes interessadas: ter um compromisso sólido com as partes interessadas;
- •Equipe: promover o desenvolvimento da equipe e comportamentos de liderança de todos os membros da equipe do projeto para atingir os resultados;
- •Ciclo de vida: o desenvolvimento e a cadência de entrega influenciam o ciclo de vida do projeto e suas fases;
- •Planejamento: atividades necessárias para produzir as entregas e os resultados do projeto;



PMBOK 8 DOMÍNIOS



- •Incerteza e Ambiguidade: atividades e funções relacionadas associadas aos riscos;
- •Entrega: associado à entrega de valor;
- •Desempenho: garantir que o desempenho planejado do projeto seja alcançado;
- •Trabalho no Projeto: necessário para manter as operações do projeto funcionando perfeitamente e inclui, além de outros, comunicação, engajamento e outros trabalhos.

No Guia PMBOK 7, cada um do Domínios é dividido em **três Partes**. **Na primeira**, o PMI explica o que esperar dele como resultado final. **Na segunda**, mostra aspectos de cada área. **Na terceira**, explica como verificar se o resultado foi atingido.



PMBOK 12 Princípios



Como sugere o e-book publicado pelo PMI RJ, "os 12 princípios parecem girar em torno de 3 temas principais: como possibilitar a entrega de valor, como melhorar a interação entre Partes Interessadas e como entender mudanças como instrumento de melhoria", são eles:

- •1º Servidão: seja como um servidor diligente, respeitoso e atencioso;
- •2º Colaboração: crie um ambiente colaborativo com seu time;
- •3º Empatia: engaje efetivamente com os stakeholders para entender seus interesses e necessidades (abordagem colaborativa);
- •4º Foco no Valor: foque em valor (lembrando que "valor" se refere ao benefício. Em outras palavras, não basta entregar no prazo e respeitando escopo e orçamento, é fundamental entregar benefício);
- •5º Pensamento Sistêmico: reconheça, avalie e responda às interações dos sistemas (um projeto não é um sistema isolado, pois sofre influência de ações internas e externas);
- •6º Liderança: motivar, influenciar, treinar e aprender;



PMBOK 12 Princípios



- •7º Tailoring (Adaptação): adapte a abordagem de entrega com base no contexto (não existe mais o conceito de "one-size fits all" um tamanho serve para todos);
- •8º Qualidade: integre a qualidade aos processos e resultados (satisfazer as necessidades do cliente que usará o projeto);
- •9º Complexidade: aborde a complexidade, que é uma parte inerente ao projeto;
- •10º Riscos: responda a oportunidades e ameaças;
- •11º Adaptabilidade: seja adaptável e resiliente;
- •12º Resiliência e Mudanças: disponibilize a mudança para alcançar o estado futuro estável (entenda que as mudanças existem e podem ser benéficas para a entrega de valor).

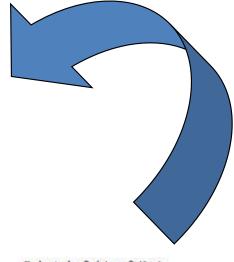
Como podemos ver, o PMBOK 7 aborda as áreas que os gerentes de projetos precisam prestar atenção para entregar valor para a empresa. Perceba também que os 12 princípios compartilham uma semelhança com os princípios propostos pelo Manifesto Ágil e Lean.





Agilidade
Flexibilidade
Comunicação
Comunidade
Inovação





Manifesto Agile –
Comunidade Internacional
de Desenvolvimento de
Sistemas – 2001

Filosofia, Valores e Princípios



Figura 2 – Relacionamento entre as plataformas de gerenciamento de projetos "clássica" e *Agile* (Fonte: CHIN, 2004, p.3).





Especulação - Planejamento Exploração - Iteração Adaptação - Controle **Encerramento**

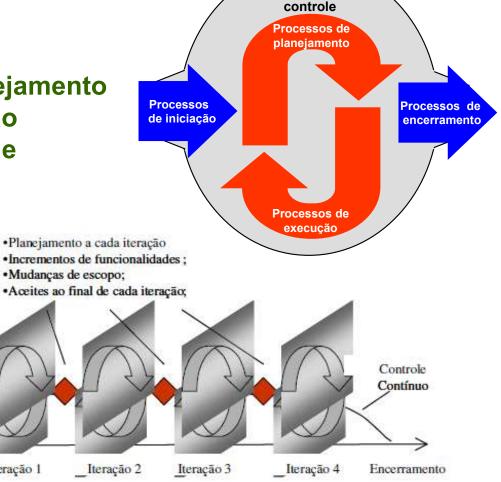
Planejamento

Preliminar

Iteração 1

Início

Nivel de Atividade



Processos de monitoramento e

Figura 3 – Fluxo Geral de um Projeto Agile (Fonte: Adaptado de KOPPENSTEINER; UDO, 2003, p. 5)





Iniciação

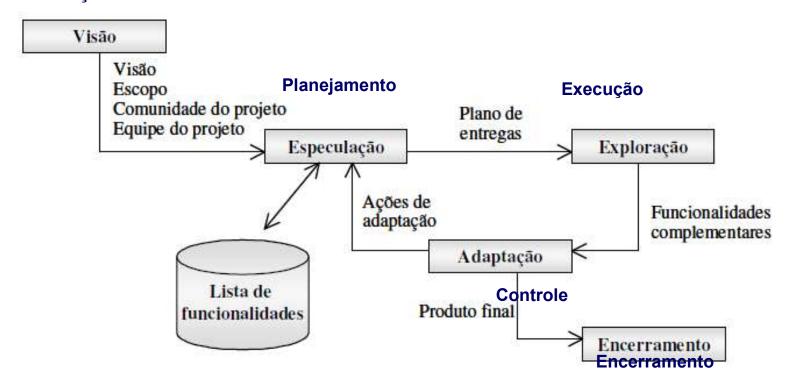


Figura 4 – Fases do Agile Project Management (Fonte: Adaptado de HIGHSMITH, 2004)



Conceitos



Case da festa da Sexta feira

Iterações (4)

Quarta: Planejar e adquirir recursos

Quinta: Produzir subcomponentes

Sexta: Completar e entregar a festa

Sábado: Limpeza e retrospectiva antes da próxima festa.

Iteration and Timeboxes
Potentially shippable product increment
User stories
Release

Agile quality is never varied Review meeting, retrospective meeting



Participantes Comerciais no Gerenciamento de Projetos









Tradicional X Agile – Alguns pontos importantes



Estimativas no Planejamento Agile

Premissas:

O Cliente sabe exatamente as restrições de datas e de custos para suas entregas;

O Cliente trabalha com a equipe para priorizar as entregas de acordo com valor agregado para o Cliente





Tradicional X Agile – Alguns pontos importantes



Execução e Controle no Agile

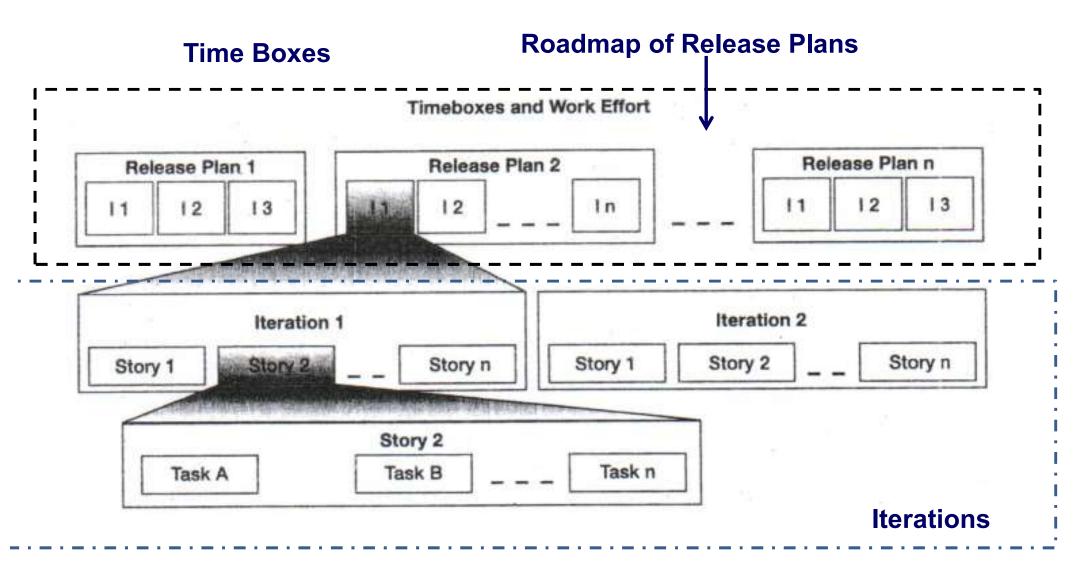
A execução e o Controle estão baseados no uso dos timeboxes e ciclos de feedbacks (feedback cycles).

Há diversas formas de compor os timeboxes para o Gerenciamento de Projetos Agile, formando o roadmap dos planos de entregas (Release Plans) do projeto, como demonstrado no próximo slide.



Agile Roadmap of Release Plans





Fonte: Stenbeck (2013)

O Agile Roadmap é equivalente ao Plano de Programa tradicional, enquanto o release plan é equivalente ao cronograma de projeto



Tradicional X Agile – Mais alguns pontos importantes



Feedback Cycles

Daily meeting (sometimes referred to as s stand-up meeting)

Review Meeting (orientada ao produto)

Iteration retrospective meeting (orientada aos processos)

(end of each iteration – team, Scrum Master and

Product Owner – process improvement)



Agile Project Management – Frameworks & Tools



História do Lean System Thinking

Henry Gantt – Programação Henry Ford – Produção em massa – modelo T Willian Edwards Deming Sakichi Toyoda, Kiichiro Toyoda e Taiichi Ohno James Womack

Aplicação do Lean Thinking no Gerenciamento de projetos

Entregar valor ao Cliente (Visão de Valor do Cliente)

Desenvolvimento orientado ao Cliente (Produção Flexível e tomada decisão na hora certa – defeering commitment – não precipitadas, VoC – Voice of the Customer)

Estimativas com mais detalhes e racionalidade

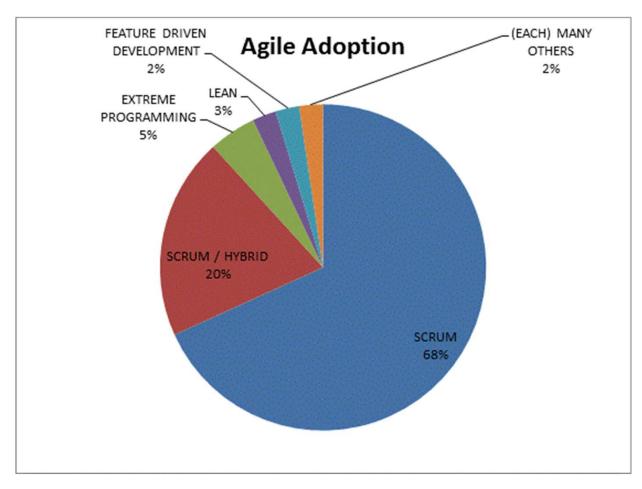
Eliminar desperdícios – somente o necessário – Emergent Design, Utilização de padrões de projeto (Design Patterns)

Desenvolvimento iterativo (WIKIWSI e WIP – minimizar lead time)



Agile Project Management – Frameworks & Tools





Fonte: Stenbeck (2013)

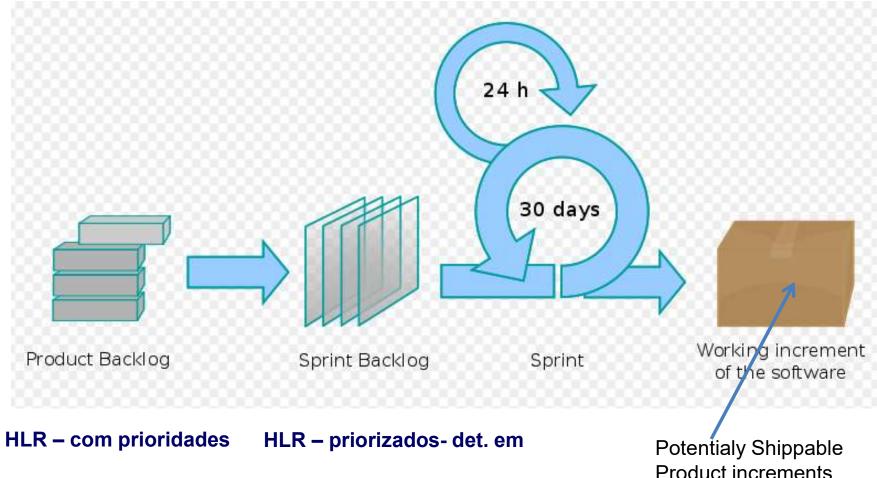


Agile Project Management – Frameworks & Tools - SCRUM



Scrum – Esqueleto/Estrutura processos, práticas e papéis:

ScrumMaster (GP), Product Owner (Stakeholders) e Team (Time do Projeto)



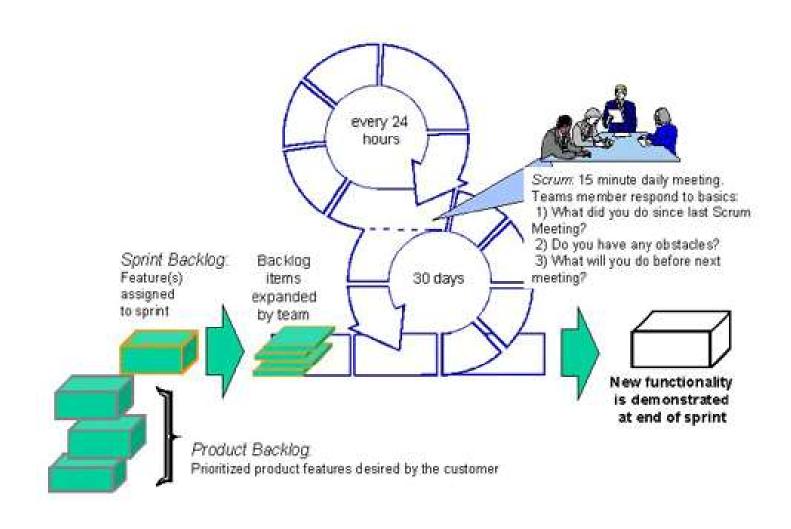
Reuniões de Planejamento

Product increments



Agile Project Management – Frameworks & Tools - SCRUM







Agile Project Management – Frameworks - Extreme Programming - XP



Extreme Programming Explained – Kent Beck (2 questões básicas: Programação Orientada a Objetos e Resposta Rápida ao Mercado)

Fases: Coding; Testing; Listening; designing e communicating

Papéis XP: Customer; Programmer; Coach e Tracker







Agile Project Management – Frameworks - Extreme Programming – XP – 12 práticas essenciais



- 1. Planning Game
- 2. Small Releases
- 3. Product theme
- 4. Simple Design
- 5. Test-driven-development (TDD)
- 6. Refactoring
- 7. Pair programming
- 8. Collective code ownership
- 9. Continuous integration
- 10. Forty hour work week
- 11. One site customer
- **12. Coding Standards**

Osmotic communication



Agile Project Management – Frameworks - Lean Software Development - LSD



Limpeza do sistema de desenvolvimento de Sw – eliminar desnecessário e desperdício

Entregar Sw complexo e competitivo para o negócio

Foco no gerenciamento

Integra fácil com outras metodologias ágeis.

LSD framework:

Eliminar desperdício;

Desenvolver qualidade;

Criar conhecimento;

Defer commitment;

Entrega rápida;

Respeito às pessoas;

Otimizar o todo



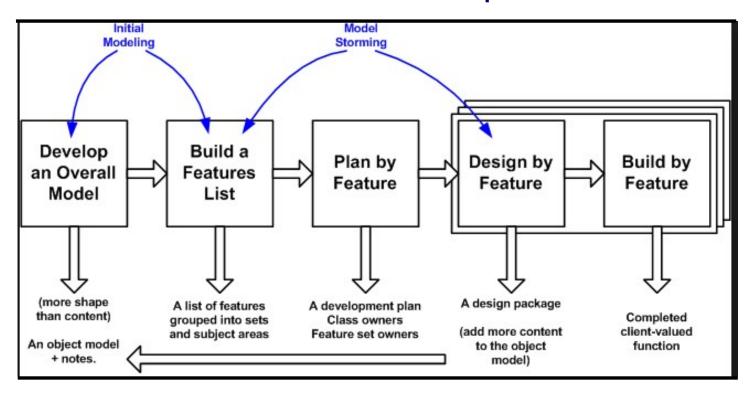
Agile Project Management – Frameworks - Other Frameworks - Feature Driven Development



PMI não cita, pelo baixo percentual de utilização no mercado é bom saber:

Feature Driven Development; Agile Uniffied Process (AUP) e Crystal

Fases do Feature Driven Development



Fonte: com base em Arthur (2005) e Stenbeck (2013)



Agile Project Management – Frameworks - Feature Driven Development



Papéis:

- 1. Project Manager
- 2. Chief architect
- 3. Develop Mananger
- 4. Chief Programmer
- 5. Class Owner
- 6. Domain Expert
- 7. Tester
- 8. Deployer
- 9. Technical writer

O FDD não utiliza os princípios de proprietário do código compartilhado, ou propriedade coletiva do código e de artefatos (ex. artefatos do SCRUM Product Backlog, Release Burn-down, Interaction Backolog e Interaction Burn-dowm.

Marcos específicos (Specific milestones):

- 1. Domain Walktrhough
- 2. Design
- 3. Design Inspection
- 4. Code
- 5. Code Inspection
- 6. Promote to Build



Agile Project Management – Frameworks - Agile Unified Process (AUP)



É uma versão simplificada do RUP da Rational Software Corporation (IBM), mas bastante extensa e inclui muitas atividades e artefatos, ex.: TDD, agile modeling, agile change manangement, code refactoring techniques para melhorar a produtividade.

A AUP é baseada em seis filosofias:

- 1. Competence
- 2. Simplicity
- 3. Agility
- 4. Activity
- 5. Tools
- 6. Tailor

A AUP utiliza quatro fases:

Marcos específicos (Specific milestones):

- 1. Inception
- 2. Elaboration
- 3. Construction
- 4. Transition

e...





A AUP swimplifica o RUP focando em sete disciplinas:

- 1. Model
- 2. Implement
- 3. Test
- 4. Deploy
- 5. Configuration Management
- 6. Project Management
- 7. Environment

A AUP utiliza, ainda o conceito de antecipar a priorização dos elementos de risco nas fases iniciais, e utiliza forte registro de riscos.



Agile Project Management – Frameworks - Cristal



Considera o framework a ser utilizado de acordo com tamanho e criticidade do projeto -

Alistair Cocburn – livro Cristal Clear. A Human-Powered Methodology for Small Teams.

Tamanho do projeto é definido pelo número de pessoas e a criticidade pelo dano potencial causado pelo sistema.

Independente da versão todas compartilham cinco princípios:

- 1. Frequent Delivery
- 2. Continual Feedback
- 3. Constant Communication
- 4. Safety
- 5. Focus
- 6. Access
- 7. Automated Tests and Integration



Agile Project Management – Frameworks - Cristal



As versões são conhecidas pelas cores da menor para a maior: cristal, yelow, orange, red e marroon, e, dependendo da versão, por exemplo a "clear" o time utiliza colocation e e escolhe os artefatos, a versão "orange" define os artefatos e entregas:

- 1. Requirements Document
- 2. Release Sequence (Schedule)
- 3. Project Schedule
- 4. User Interface Design Document (if a UI is delivered)
- 5. Object Model(s)
- 6. User Documents or Manual
- 7. Test Cases

OBS.: Não há publicações sobre as frameworks amarela, vermelha e marrom.



Agile Project Management – Tools - Test Driven Development



A ferramenta é utilizada junto com uma framework.

TDD utiliza a repetição de ciclos de desenvolvimento bem pequenos e os testes para refinar a codificação, em caso de falhas.

Foca nos pontos essenciais dos testes e só depois, nas exceções.

Testes amplos e integrados podem ser necessários e aí são utilizados, em casos de integração com bancos de dados, por exemplo.



Agile Project Management – Tools - Agile Modeling



É uma ferramenta de modelagem que utiliza uma coletânea de valores, princípios e práticas para criar modelos de projetos de desenvolvimento de software:

Criar múltiplos modelos em pequenos incrementos;

Princípio da simplicidade aplicada – focar na criação de modelos simples para atender a versão corrente de trabalho sem previsões e complexidades.

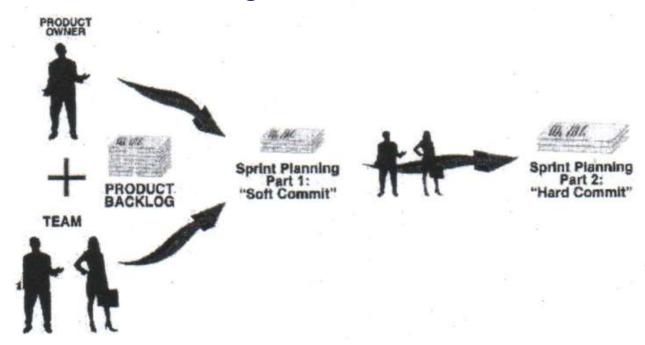


Agile Project Management – Tools -Agile Process Map™ e Agile Processes Grid ™



Agile Process Map™ representação do processo de trabalho Agile do ponto de vista da equipe, mostrando um estágio estável, que passa por Um estágio de transição e para um estágio estável.

Estágio estável número 1



Fonte: Stenbeck (2013)

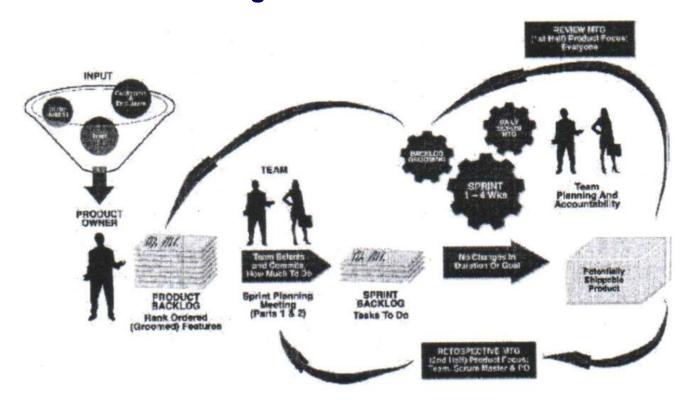


Agile Project Management – Tools -Agile Process Map™ e Agile Processes Grid ™



Agile Process Map™

Estágio estável número 2



Fonte: Stenbeck (2013)



Agile Project Management – Tools -Agile Process Map™ e Agile Processes Grid ™



Agile Processes Grid ™

Com o Objetivo de ajudar as pessoas a passarem no exame do PMI ACP[®] E seguindo o conteúdo e perfil e conhecimentos divulgados pelo PMI para o Exame do PMI-ACP, Stenbeck em 2011, criou o Agile Processes Grid ™, que é mostrado no próximo slide.

Knowledge		The second second	lenagement Proces		Close	
& Skills Areas	Initiate	Plan	Iterate	Control	Close	
External Stakeholders Engagement	Stakeholders Identification Vision Statement Project Data Sheet Active Listening	Product Roedmap Minimally Marketable Feature (MMF) Prioritization	Product Becklog Grooming	Product Demonstrations		
Value-Driven Delivery	Value Analysis Business Case Contracts	Release / Iteration Plans Planning Activities Decomposition Progressive Elaboration	Cycle Time Measurement Work-in-Process (WIP) Limits Cumulative Flow Diagrams	Product Feedback Accounting and Contracting Control Earned Value Mgt. (EVM)	Product Release	
Adaptive Planning	Team Acquisition Project Kick-off Meeting Incremental Delivery Time Boxing	User Stories Iteration Backlog Definition of Done Estimation String Wideband Delphi Planning Poker Story Points Ideal Days Affinity Estimates	Burn Down Charts Task / Kanban Boards Test-driven Practices Agile Modeling Wireframes	Information Radiators Monitoring		
Teem Performance	Coach Recruiting Servant / Adaptive Leadership Emotional Intelligence	Coaching / Facilitation Collaboration / Negotiation Motivation / Empowerment	Cosoling / Mentoring Conflict Resolution	Task Board / Burn Down Charts Updates Velocity	Team Evaluations Performanc incentives Salf assessmen	
Risk Management	Organizational Practices Regulatory Discovery Ouality Standards	Risk-adjusted Backlog Regulatory Compliance	Problem Solving Continuous Integration Risk-based Spike Hisk Burn Down Charts Verification and Validation	Obstacle Removal Variance and Trent Analysis Escaped Defects		
Communi- cation	Colocated / Distributed Participatory Decision Making	Communication Protocols Information Radiator Team Space Agile Tooling	Daily Stand-up, Iteration Review, and Team Retrospectives Osmotic Communication	Knowledge Sharing	Retrospectives (Project, Release, an Iteration Leels)	
Continuous Improvement	Identify Agile Geremonies	Value Stream Mapping Cross-functional Team Formation Metric Definition	Metric Tracking	Process Analysis	Process Talloring	



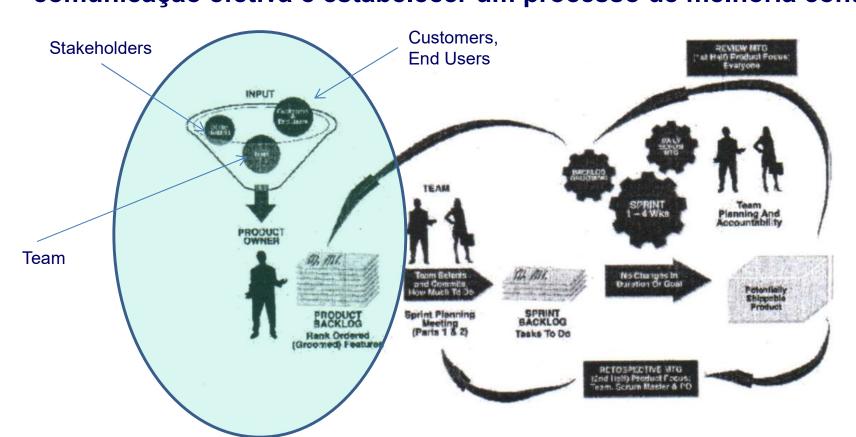
Agile Project Management Process Grid ™.



Agile na Iniciação do Projeto



O objetivo desse processo é identificar Stakeholders, trabalhar no engajamento Deles, criar entregas orientadas por valor utilizando um plano de adaptação e Propiciar performance adequada à equipe, clarificar riscos, dar suporte a uma comunicação efetiva e estabelecer um processo de melhoria contínua.





Agile na Iniciação do Projeto



Engajamento dos Stakeholders Externos

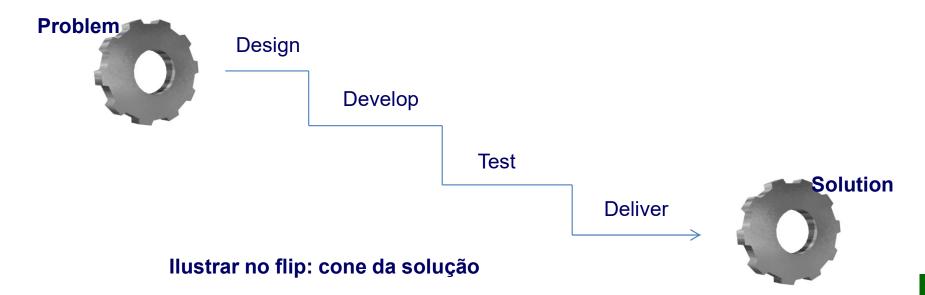
Identificar Stakeholders

Product vision box

Project Data sheet (PDS)

Flexibility matrix

Engajar stakeholders





Melhorar o "active listening"



Step 1 - Receive

Step 2 - Analyze

Step 3 – Evaluate

Step 4 – Handle

Sigla RAEH em inglês se pronuncia "hear" de trás para a frente

Entrega por Valor

Documentar Business Case

Elaborar os contratos (Iteração de contratos Agile)
(Gerenciamento do Escopo, Gerenciamento dos Riscos,
Gerenciamento das Comunicações e Gerenciamento do
faturamento e dos pagamentos)

Desenvolvimento das Fases

(Gerenciamento do Escopo, Gerenciamento dos Riscos, Gerenciamento das Comunicações e Gerenciamento do faturamento e dos pagamentos)



Plano de Adaptação (Adaptive Planning)



Alocar o time (Acquire Team)

habilidade

Disponibilidade

Custo

Química

Experiência

Reunião de Kickoff do projeto (2 – 8 h) **Elevator Statement and Project Data Sheet**

Aplicar os cilcos de entregas Utilizar as normas para planos de adaptação

Definir os timeboxes



Create Team Performance Environment



Recrutar Coaches

Agile Leadership

Facilation efforts and Servant Leadership

Adaptive leadership

Emotional Intelligence (rules of engagement / ground rules)



Clarify Risk Consideration



Organizational practices Index cards, lista de análise de cenários/catástrofes e matriz de riscos com grau de risco

Regulatory Discovery
Leis, Padrões, Normas, regionais, setoriais

Defining Quality Standards

Qualidade inrínsica no design and Development



Define Communication Support



Colocated and Distributed Teams colocated advantages – times multi-regionais

Participatory Decision Models
Propriedade das decisões pertence ao time
Abordagem Fordista X Gestão Participativa e empowerment

Participatory Decision Making
Aplicação dos modelos participativos





Define Required Ceremonies

SCRUM Cerimonies
Sprint Planning
Sprint Review/Retrospective
Daily Meeting



EXEMPLO DE MAPA DE REUNIÕES / CERIMÔNIAS DE UMA METODOLOGIA REALS



QUADRO DE REUNIÕES / CERIMÔNIAS DA METODOLOGIA MGH-HD								
Reunião/Cerimônia	Momento(s)	Periodicidade	Duração Estimada	Objetivo Principal	Participantes	Produto(s)	Obs.	
Kickoff Interno	Briefing Projeto	Precede <u>Kicoff</u> Cliente	De 10 a 45 minutos	Engajamento das <u>areas</u> e levantamento preliminar	Comercial, Responsavel / Areas envolvidas, SDM, APM	Briefing de projeto, levantamento preliminar (Processos e Recursos)	<u>Link</u> <u>Detalhe</u>	
Kickoff Cliente	Handover & Start de Projeto	Precede <u>Kicoff</u> Cliente	De 30 a 90 minutos	Engajamento e apres. do Time, Nivelamento de expectativas e levantamento reuniões, identificação do PO, <u>Handover</u> para SDM	Comercial, Responsaveis / Areas envolvidas, PO, SDM, APM	Briefing de projeto, levantamento preliminar (Processos e Recursos), <u>Handover</u> SDM/HD	<u>Link</u> <u>Detalhe</u>	
Project Planning Meeting	<u>Inicio</u> do Projeto	Plano do Projeto - inicia <u>apos</u> <u>Kickoff</u> com cliente		Macro Plano do <u>Projeto</u> , com planejamento das sprints e aprovação do backlog do projeto, com os primeiros backlogs das sprints, com maior detalhe na primeira	Comercial, Responsaveis / Areas envolvidas, PO, SDM, APM	Sprints Backlog (Plano de Projetos-Fases) <u>Inicio</u> das atividades - Empowerment de PO e SDM	<u>Link</u> <u>Detalhe</u>	
Sprint <u>Phase</u> Planning Meeting	<u>Inicio</u> de sprint	Após Project Planning Meeting	de 30 a 120 Minutos	quando <u>houveram</u> reuniões anteriores -revisão e verificação de mudanças <u>na</u> sprint <u>sprint</u> e backlog atual e revisa as posteriores -	Responsaveis / Areas envolvidas, PO, SDM, APM	Sprint Backlog revisado e aprovado (PO)	<u>Link</u> <u>Detalhe</u>	
Daily Meeting	Início dos trabalhos diários	Diária ou conf. Ag p menos 2-3 Xs por semana	de 15 a 45 minutos	Discussão dos principais projetos do portfólio com pontos mais importantes	Todos os líderes de projetos, APM, SDM	Feito, não feito e imped e soluções e ajustes nec		



EXEMPLO DE MAPA DE REUNIÕES / CERIMÔNIAS DE UMA METODOLOGIA REAL

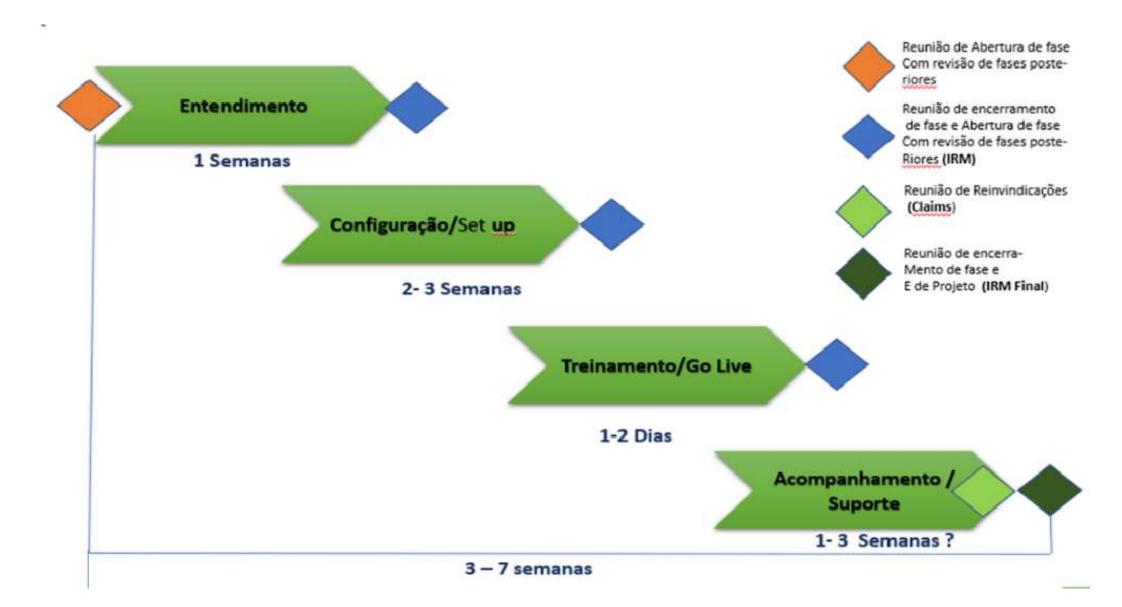


QUADRO DE REUNIÕES / CERIMÔNIAS DA METODOLOGIA MGH-HD									
Reunião/Cerimônia	Momento(s)	Periodicidade	Duraçã Estima		Objetivo Principal	Participantes	Produto(s)	Obs.	
- Interna	semanal, no <u>inicio</u> da semana	Semanal ou por necessidade	de 15 a 45 muniutos	feit sob	if. O que foi feito, O que não foi o, Impedimentos, Decisões ore alterações represadas cessárias e Status para Diretoria	SDM, PO, APM, Lideres de Projeto (GP Hook <u>e</u> GPCliente)	Status Geral e decisõ Semanal, <u>saidas</u> para Weekly Meeting		
Meeting -	Semanal, após Weekly Meeting - <u>int</u>	Semanal ou por necessidade	de 10 a 30 minutos	Stat	tus semanal para Cliente	SDM, PO, APM, <u>Lideres</u> de Projeto (GP Hook e GP CL)	Status Geral e aprova semanais com cliente		
Retrospective)	Fechamento de Sprint	Semanal ou Duração da Sprint (Semanal, bi-semanal, etc.)	de 30 a 90 minutos	foi f Raz que Rev	visão do Que foi feito, O que não feito, Registro das ões/Justificativas aprovações do e passa para <u>proxima</u> Sprint, visões e aprovações dos <u>ximos</u> Sprint Backlogs	SDM, PO, APM, Lideres de Projeto (GP Hook e GPCliente, Pode envolver CBO e Diretoria Cliente	Aprovação e finalizaç Backlog e aprovação Sprint Backlog e alinh sobre revisão das de Aprendidas e Sugesto Melhoria/Revisão da Metodologia	da próxima namento mais - Lições	
Claims Meeting	Antes da IRM Final	Única	de 15 a 60 mnutos	e ap alte	ificações e acordos/negociações provações de solicitações e erações atendidas e não ndidas com as <u>devids</u> tificativas e autorizações	SDM, PO, APM, Lideres de Projeto (GP Hook e GPCliente, Pode envolver CBO e Diretoria Cliente	Acordo, Negociações Autorizações das alte autorizadas - Lições A Sugestões de Melhor da Metodologia	rações Aprendidas e	
REITHSHELIVE	Após <u>Claims</u> Meeting	Única	de 30 a 90 minutos	Prin Lide HO	eite Final do Projeto - meiramente Revisão Geral do PO eres de Proeito (GP Cliente e GP OK) - Lições Aprenmdidas e erramento do Projeto	SDM, PO, APM, Lideres de Projeto (GP Hook e GPCliente, Pode envolver CBO e Diretoria Cliente	Lições aprendidas e o interesse da Hook e o colher depoimento d Lições Aprendidas e o Melhoria/Revisão da Metodologia	Cliente - o Cliente -	



Exemplo de metodologia utilizando o Scrum-ban







BUSCANDO OUTROS ARTEFATOS



TAP – TERMO DE ABERTURA DE PROJETO – PROJECT CHARTER

PMCANVAS – PROF. FINOCHIO





		TERMO DE ABERTURA - PROJ.TORRE 1(3)					
Executado - PREPARED		Data - DATE	Rev.	No NO.			
Turma - Grupo				25,500,000,000			
Resp. documento/Aprovado - DOC. RESPONS/APPROVED	Contr - CHECKED	D Arquivo - FILE					
Prof. Paganotti / Prof. Salles							
		\$0					
Cópia:	Lista de Distribuição:						
Alunos do grupo							

1. PROJETO DE TORRE DE TRANSMISSÃO

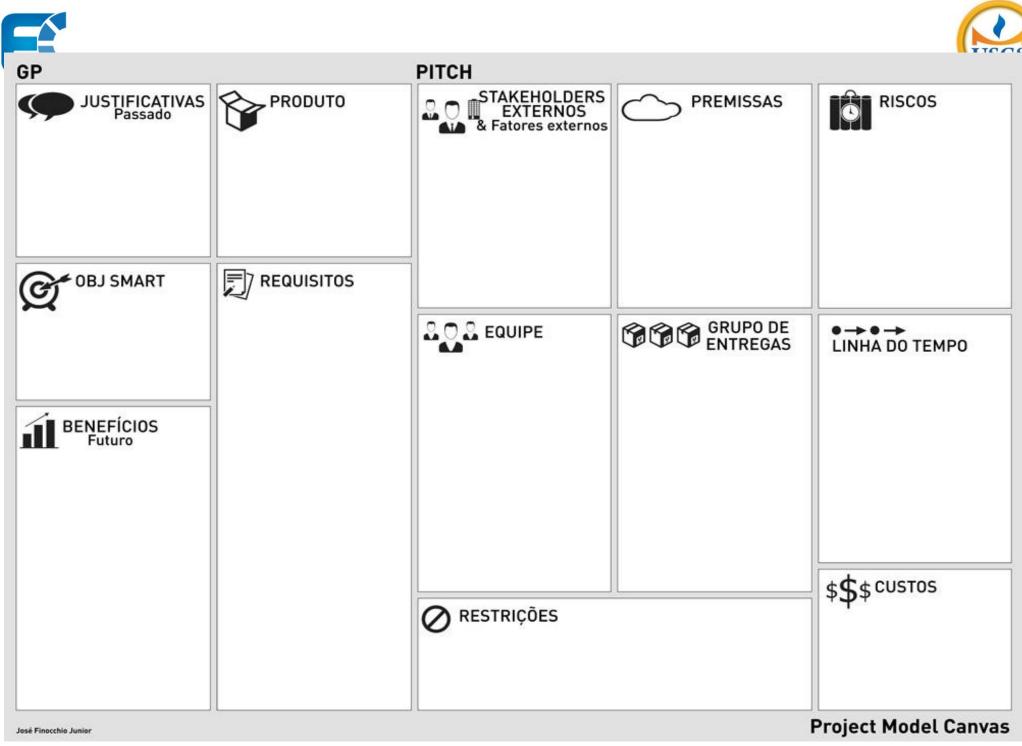
1.1 Resumo

Desenvolver didaticamente um projeto para servir de exemplo prático para o aprendizado no curso de Gerenciamento de Projetos, um plano de projeto preliminar e detalhado. Os alunos serão avaliados pelo melhor plano e execução com o melhor custo benefício.

Gerente do Projeto:

Sponsor: Prof. Paganotti / Prof. Salles

Turma MBA: Turma Grupo



BIBLIOGRAFIA BÁSICA





COHN, Mike. Desenvolvimento de software com Scrum: aplicando métodos ágeis com sucesso. Porto Alegre: Bookman, 2011.

Biblioteca digital: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577808199

SBROCCO, José Henrique Teixeira de Carvalho; MACEDO, Paulo Cesar de. Metodologias Ágeis: Engenharia de Software. São Paulo: Érica, 2012.

Biblioteca digital: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519418

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AMBLER, Scott W.. Modelagem Ágil: Práticas eficazes para a programação eXtrema e o processo unificado. Porto Alegre: Bookman, 2004. 351 p.

Tombamento de Acervo: 005.1 A528m.

PRESSMAN, Roger S.; MAXIM, Bruce R.. Engenharia de Software: Uma abordagem profissional. 8. ed. Porto Alegre: Amgh, 2016.

MAXIMIANO, Antonio Cesar Amaru; VERONEZI, Fernando. Gestão de Projetos: preditiva, ágil e estratégica. 6a. ed [2a. Reimp]- Barueri, Atlas, 2022.

KALINOWSKI, Marcos et all. Engenharia de Software para ciência de Dados. São Paulo. Casa do Código, 2022

93



Referências Bibliográficas Adicionais



Consulta a página especializada em Gestão de Projetos www.escritoriodeprojetos.com.br

COHEN, D.J; Graham, R.J. (2002). **Gestão de Projetos – MBA Executivo.** Como transformar projetos em negócios de sucesso. Ed. Campus, Rio de Janeiro, RJ, pp. 305.

KERZNER, Harold (2009). **The integration of Project, Product and Program Management.** Seminário PLM – Product Lifecycle Management. São Paulo.

MAXIMIANO, A.C.A. (2008). **Administração de Projetos – Como Transformar Idéias em resultados.** 2ª. Edição. Editora Atlas, São Paulo.

SOLER, A.M (2007). **Apostila do Curso Fundamentos da Gestão de Projetos.** São Paulo.

VERZUH, E. (1999). **The Fast Forward MBA in Project Management.** John wiley & Sons, New York USA, pp. 332

XAVIER, C.M (2005). **Gerenciamento de Projetos – Como definir e controlar o escopo do projeto.** Editora Saraiva, – São Paulo, SP.

PMBOK ® 6ª. Edição e 7ª Edição



Referências Bibliográficas Adicionais



HELDMAN, Kim. Gerência de projetos: **PMP Project Management Professional:** guia para o exame oficial do PMI. 3.ed. rev. atual. Tradução de: Luciana do Amaral Teixeira. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

MULCAHY, Rita. **Preparatório para o Exame de PMP**. 9.ed. Tradução de: Roberto Pons. EUA: RMC Publications Inc, 2018.

PMI. **Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos. Guia PMBOK**® 6a. ed. – EUA :Project Management Institute, 2016.

VERZUH, ERIC. MBA Compacto: Gestão de Projetos. Editora: Campus - ISBN: 853520637X, 2000

BAKER, S., BAKER, K. E. (1998) Project Management. Alpha books, New York, 1998.

KERZNER, Harold . **Gestão de Projetos:** As melhores práticas. 2ª Ed. Bookman, 2006

VARGAS, Ricardo. Manual prático do plano do projeto. 3ª. ed. – Rio de Janeiro – Brasport, 2007.

VARGAS, Ricardo V. **Gerenciamento de Projetos:** Estabelecendo Diferenciais Competitivos 6ª Edição. Rio de Janeiro: Brasport, 2003

PMI Brasil - https://brasil.pmi.org

Revista Mundo PM - www.mundopm.com.br





UM PROJETO LUDICO

OBRIGADO

Até a próxima

