



# Implementação do MPS-SW Nível C em Projetos de P&D e Engenharia

Allan Macgyver Ribeiro Moura  
Eugênio Tiago Chagas Cordeiro e Teixeira  
Leonardo Burkowski Corrêa  
Paula Bahia Lopes Chaves  
Marcelo Werneck Barbosa  
Ana Liddy Cenni de Castro Magalhães

# CONTEXTUALIZAÇÃO

- A Axxiom foi criada em 2008 como uma *spin-off* da Cemig, com o objetivo de evoluir a tecnologia de um dos principais sistemas da empresa, o G-DIS.
- O negócio da empresa é fornecer soluções para projetos de Engenharia e de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D).



# AVALIAÇÕES E TRABALHOS REFERENTES À IMPLEMENTAÇÃO DO MPS-SW NÍVEL C

- 740 avaliações realizadas até o momento;
- 61 foram de nível C;
- 24 estão atualmente vigentes;
- Minas Gerais conta com 14 avaliações nível C realizadas e atualmente 6 vigentes.

Poucas experiências anteriores de implementação nível C foram relatadas em edições anteriores do WAMPS.

# MOTIVAÇÃO

□ Criação de um modelo híbrido de desenvolvimento de software.

- ✓ Maior agilidade nas entregas
- ✓ Responder rápido a mudanças
- ✓ Maior competitividade
- ✓ Maior precisão nas estimativas
- ✓ Visibilidade do desempenho dos processos
- ✓ Maior controle em projetos complexos e de longa duração

# METODOLOGIA

Diagnóstico  
Inicial



Definição do  
processo

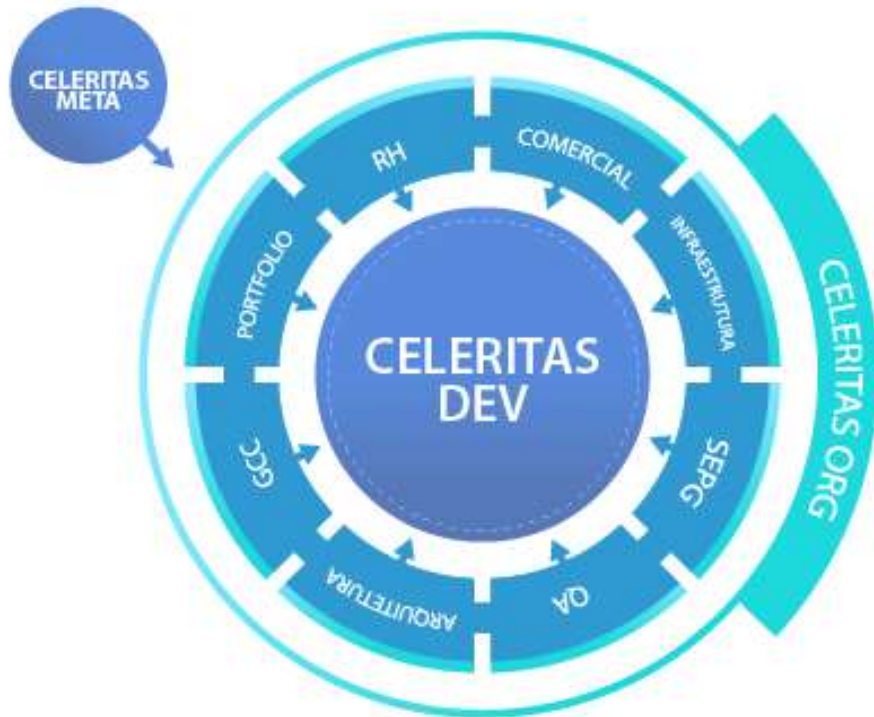


Diagnóstico de  
pré-avaliação



Avaliação

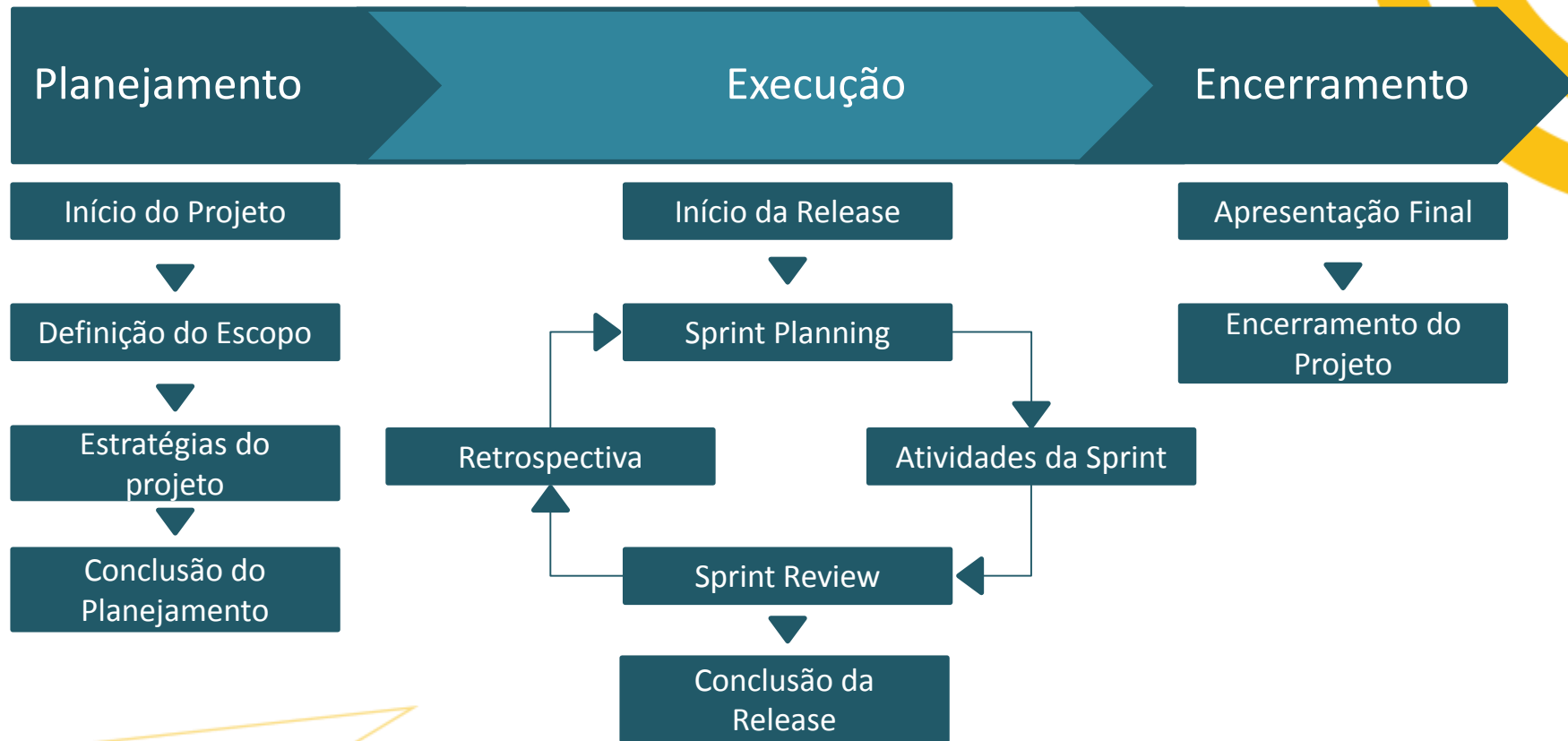
# CELERITAS-ORG



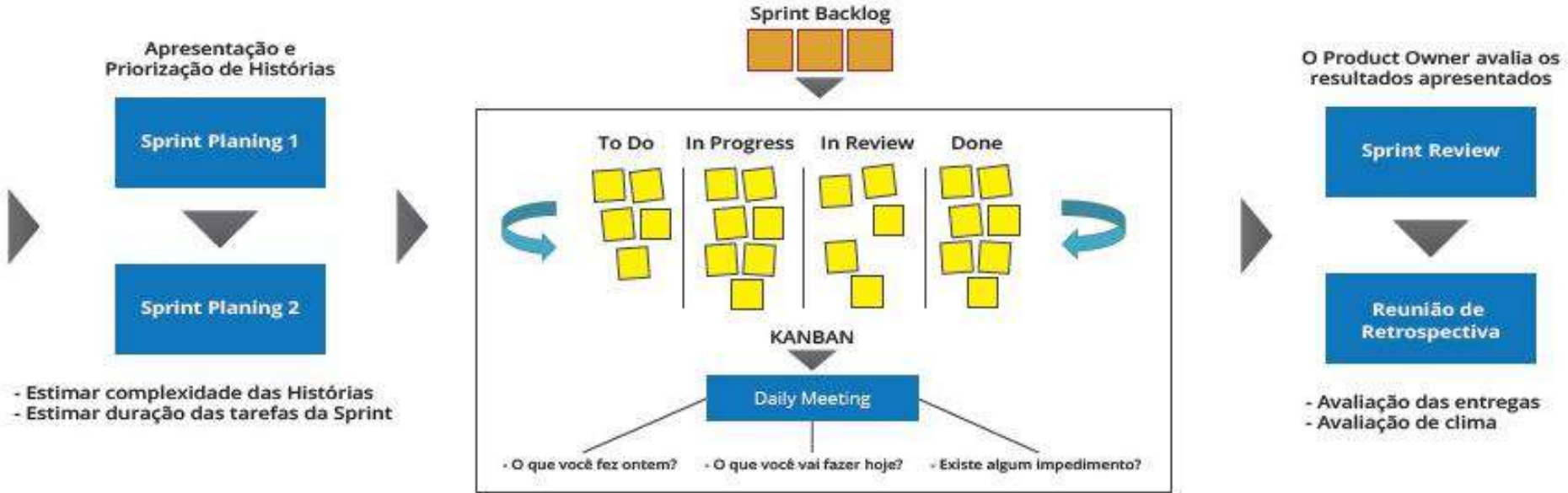
$E = mc^2$  (Equação da **Teoria da Relatividade - Albert Einstein**)

O símbolo  $c$  origina-se do latim *celeritas*, que significa velocidade ou rapidez.

# CELERITAS-DEV: CICLO DE VIDA DE PROJETOS DA AXXIOM



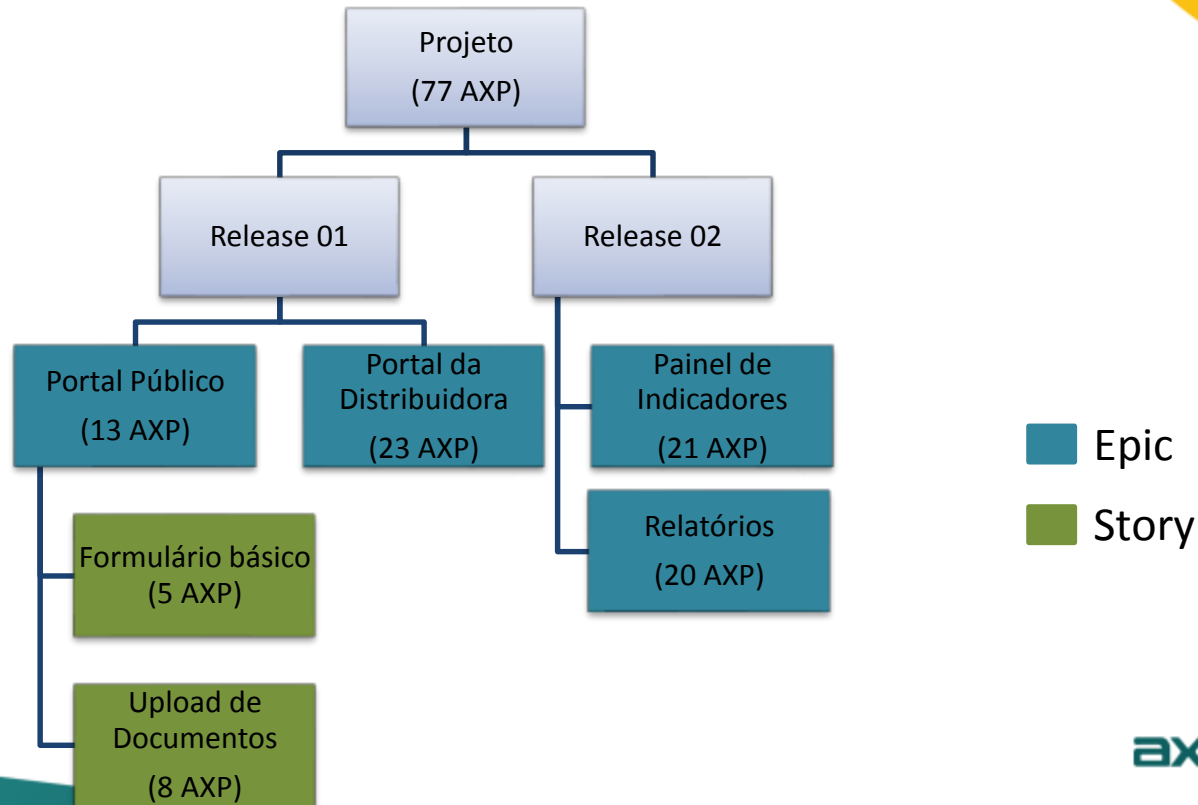
# A DINÂMICA UTILIZADA NAS SPRINTS





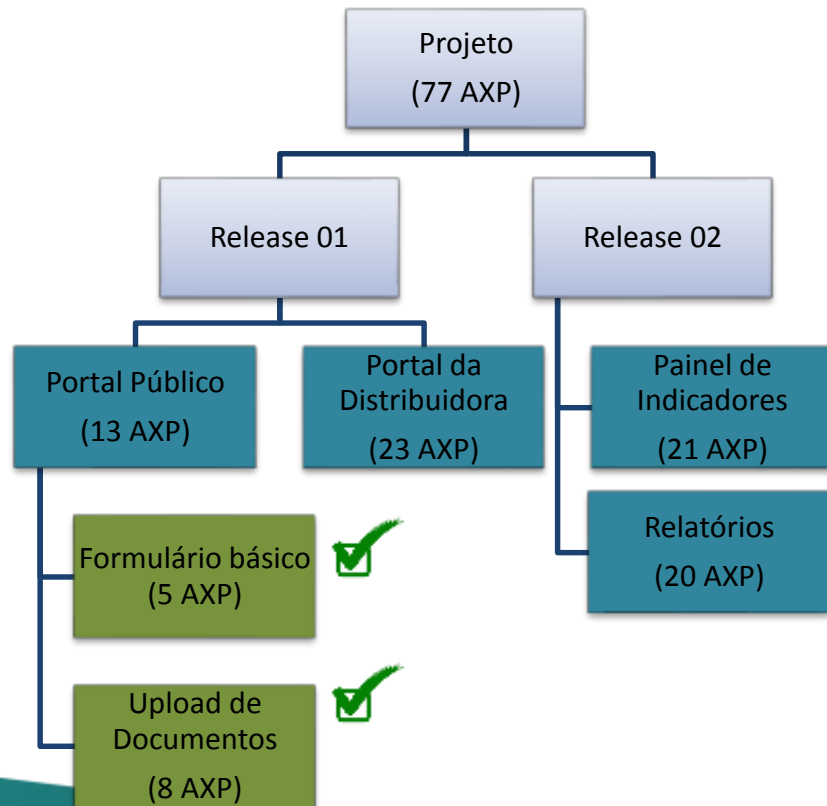
# ESTIMATIVAS – ESTIMATIVA INICIAL

Para cada *Story* será atribuído um valor Axxiom Point (AXP) conforme a estimativa de tamanho realizada.

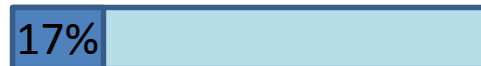


# ESTIMATIVAS - AVANÇO FÍSICO DO PROJETO

A cada *Sprint Review* será contabilizado o AXP das *Stories* validadas pelo *Product Owner* representando o avanço físico do Projeto.



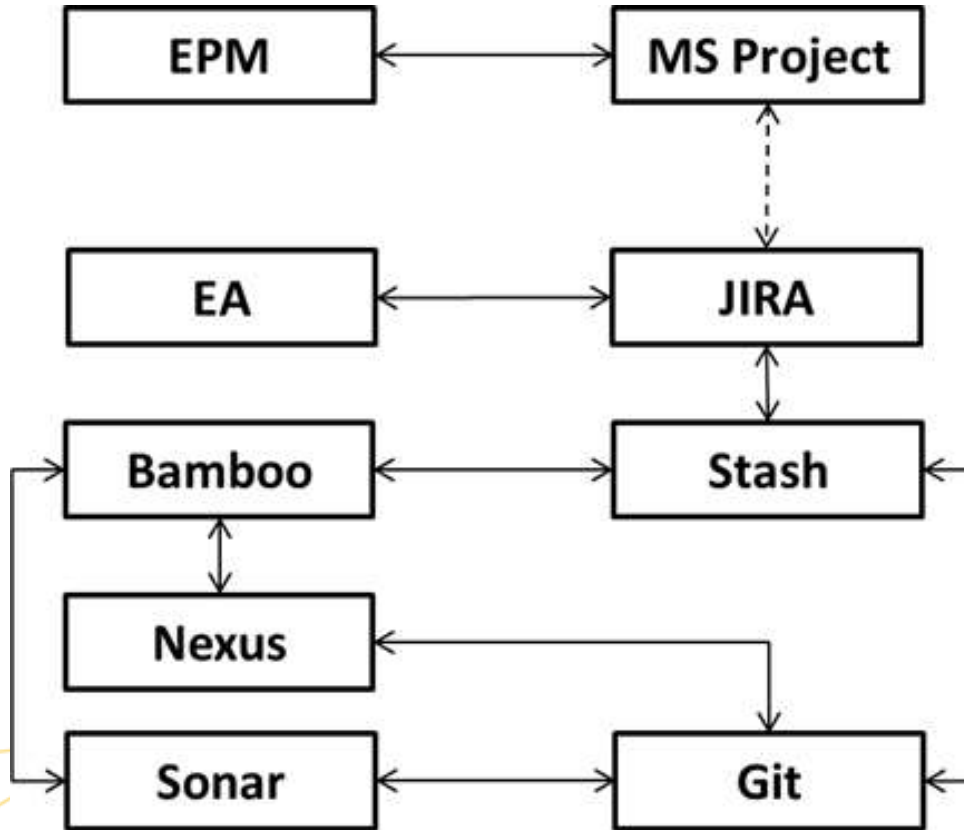
Avanço Físico do projeto  
13/77 AXP -> 17%



■ Epic

■ Story

# ALM (Application Lifecycle Management) Axxiom



# LIÇÕES APRENDIDAS

- O resultado conquistado em 2015 com o projeto Axxiom F+;
- Gestão excessiva do Projeto Organizacional;
- Integração entre ferramentas de diferentes tecnologias;
- EPF (*Eclipse Process Framework*) como ferramenta de documentação de processo.

## CONCLUSÕES

- No dia 7 junho de 2017, a Axxiom obteve aprovação no nível C do MPS-SW.
  - Reafirmando o compromisso com a melhoria contínua e a excelência do processo.
- ☐ Trabalhos Futuros:
- Criação do processo de serviços
  - Criação do processo SAP baseado na metodologia ACTIVATE



# Implementação do MPS-SW Nível C em Projetos de P&D e Engenharia

Allan Macgyver Ribeiro Moura  
Eugênio Tiago Chagas Cordeiro e Teixeira  
Leonardo Burkowski Corrêa  
Paula Bahia Lopes Chaves  
Marcelo Werneck Barbosa  
Ana Liddy Cenni de Castro Magalhães