



SÃO  
PAULO  
TECH  
SCHOOL



# TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Professor:

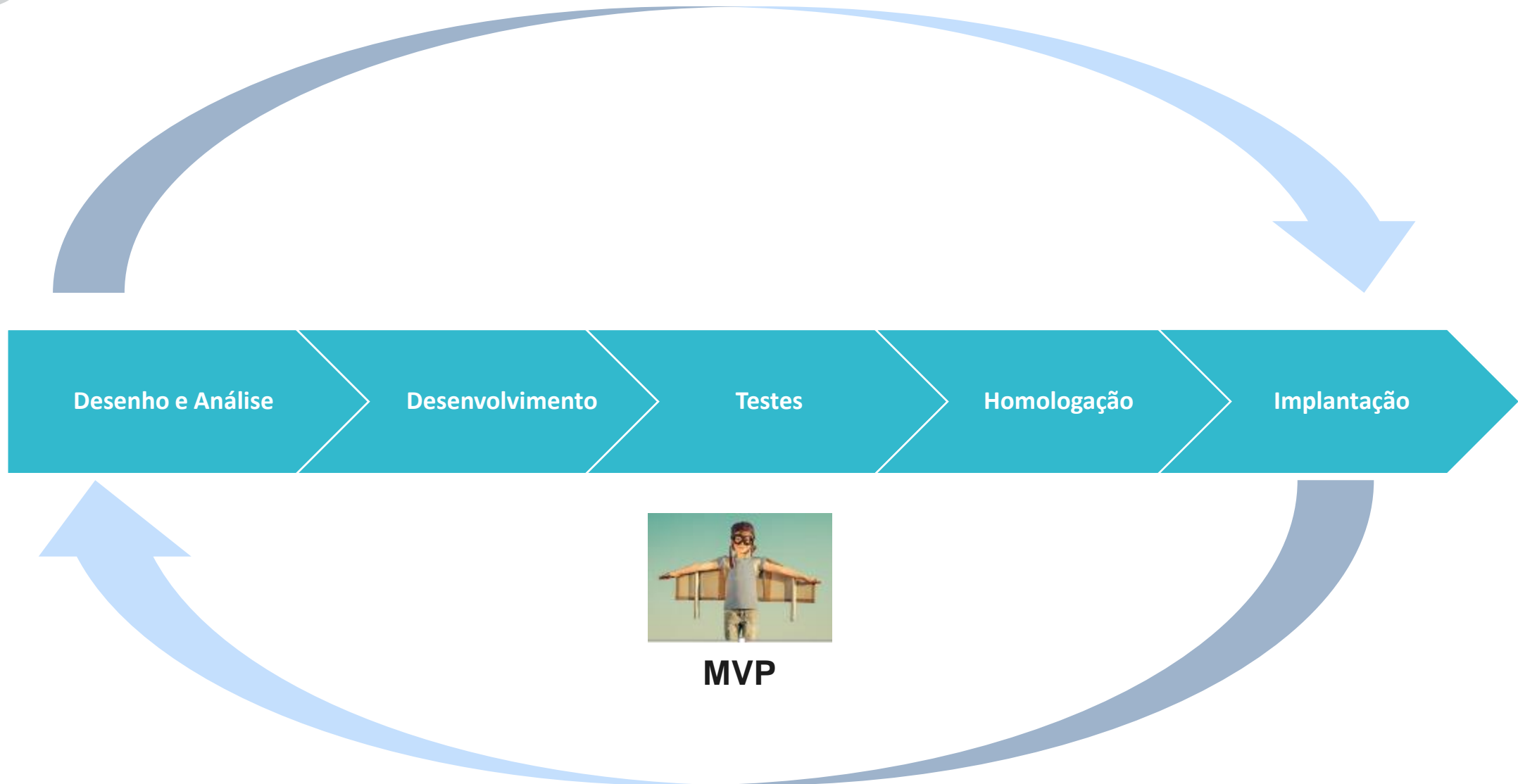
Monica Herrero – ADS

## **SP2 – Aula 5 – Ciclo de Desenvolvimento de SW**

### **Ciclo de Desenvolvimento de SW**

# CICLO DE DEV. DE SW

# CICLO DE DESENV. DE SW



Processo contínuo

# CICLO DE DESENV. DE SW

## Desenho e Análise



- ✓ Contextualização do projeto (contexto, objetivo, justificativa, desenho solução de negócio);
- ✓ Especificações e Documentação: Diagrama da Solução Técnica, Escopo);
- ✓ Wireframes (“esboços” do projeto);
- ✓ Product Backlog – detalhamento e classificação dos requisitos;
- ✓ Sprint Backlog.

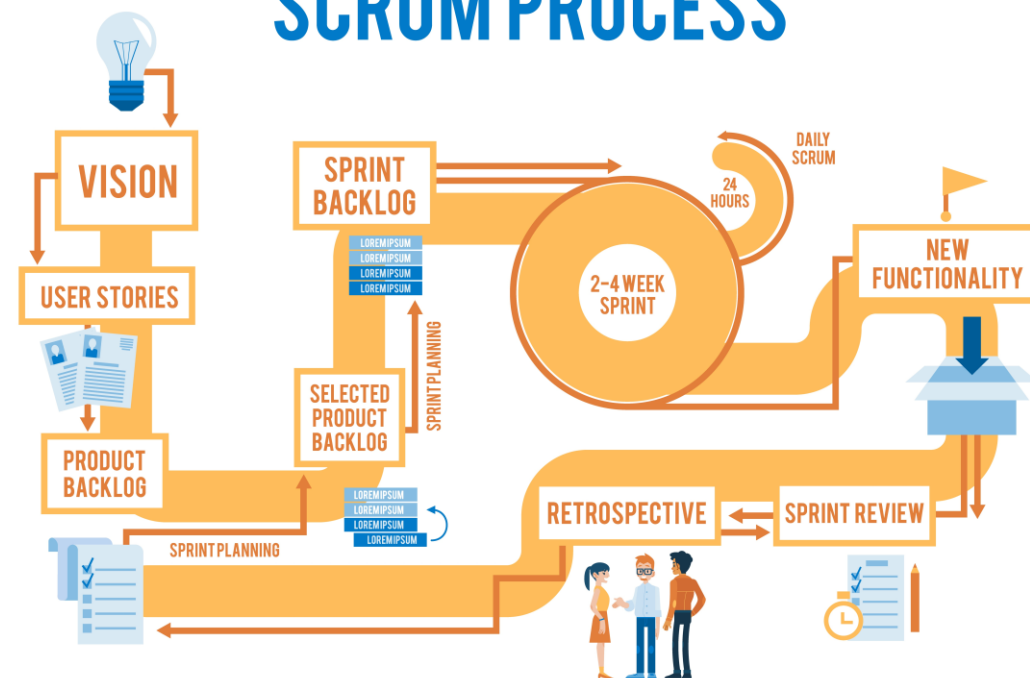
# CICLO DE DESENV. DE SW

Desenho e Análise

Desenvolvimento



## SCRUM PROCESS



# CICLO DE DESENV. DE SW



## Qual linguagem escolher?

- Tem a competência? É Conhecida, consolidada e com suporte?
- Avaliar a INTEGRAÇÃO e CONTINUIDADE da plataforma. Handover (“passagem de bastão”), Suporte, Curva de aprendizado, etc.
- Deve ser familiar para a empresa, não para você.
- Não case com a linguagem. Qual o propósito da solução?
- Ferramentas caras ou da moda não produzem projetos melhores. Requisito sim é fundamental.
- Ferramentas para projetos grandes podem não ser boas para projetos menores. E vice versa.
- Como será a decomposição em partes do sistema? (módulos)
- Como vai ser a documentação?
- Existe equipe para executar/sustentar a solução?
- Qual tipo da sua aplicação (WEB, Mobile, etc)?
- Quais restrições no desenvolvimento (QoS, SLA, Segurança, Sistema Operacional, dentre outros)
- Melhores práticas: identificação, comentários, limpeza, documentação, variáveis auto explicativas, dentre outros.
- Arquitetura Limpa / programador pragmático.



# CICLO DE DESENV. DE SW



## TESTES (DEV e QA – Quality Assurance)

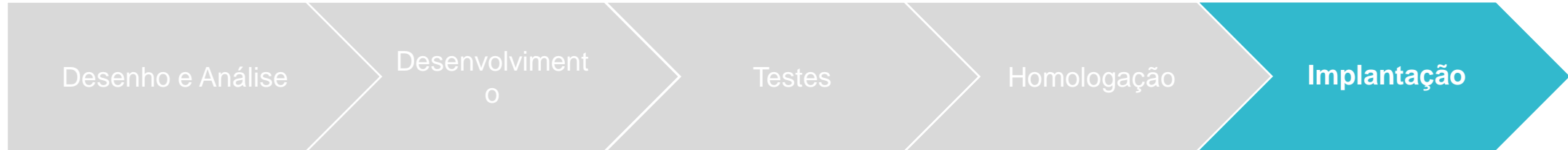
- Teste unitário (dev)
- PLANO DE VALIDAÇÃO (cenários e evidências)
- Teste integrado
- Teste de Performance
- Teste de Carga
- Teste de Stress
- Teste de Segurança



## HOMOLOGAÇÃO (Cliente / QA contratado pelo cliente)

- PLANO DE VALIDAÇÃO
- Validação dos Cenários de negócio
- Validação de Performance
- Teste de Carga
- Teste de Stress
- Teste de Segurança

# CICLO DE DESENV. DE SW



- **Virada de chave! Go live!**
- **CRÍTICO! Necessita ATENÇÃO e COMUNICAÇÃO!**
- Plano de Mudanças (GMUD – veremos na SP3)
  - Comunicação – impactos;
  - Plano de Virada e *Rollback* (retorno pra situação anterior);
  - Plano de suporte. Continuidade;
  - Acompanhamento em produção (período estabilidade).
- Implantou, evite mexer!



**Agradeço**  
**a sua atenção!**

[monica.herrero@sptech.school](mailto:monica.herrero@sptech.school)



SÃO  
PAULO  
TECH  
SCHOOL