

Processos de Software



Simone do Rocio Senger de Souza

srocio@icmc.usp.br

ICMC/USP – São Carlos

2019

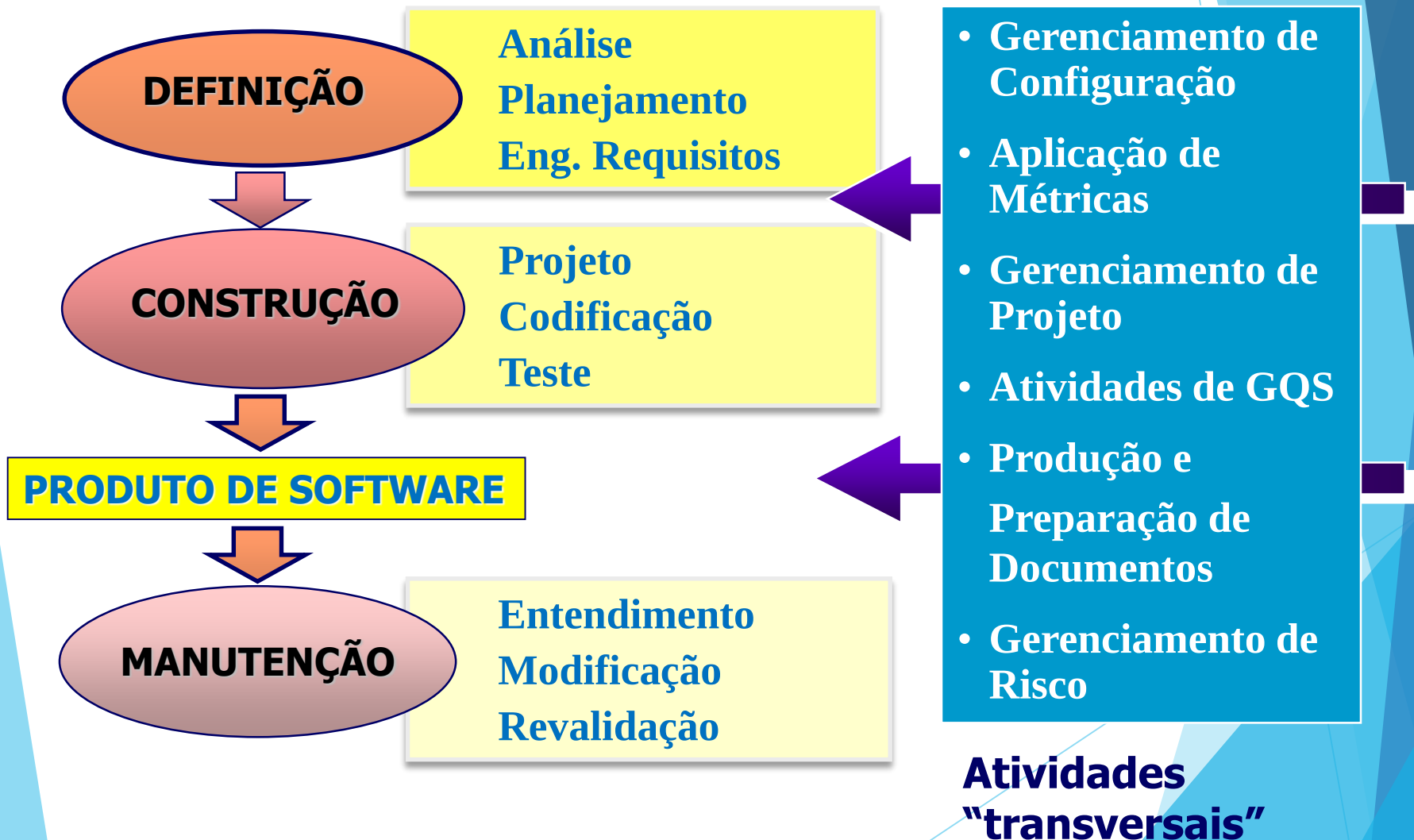
Processo de software

Conjunto de atividades relacionadas que levam à produção de um produto de software

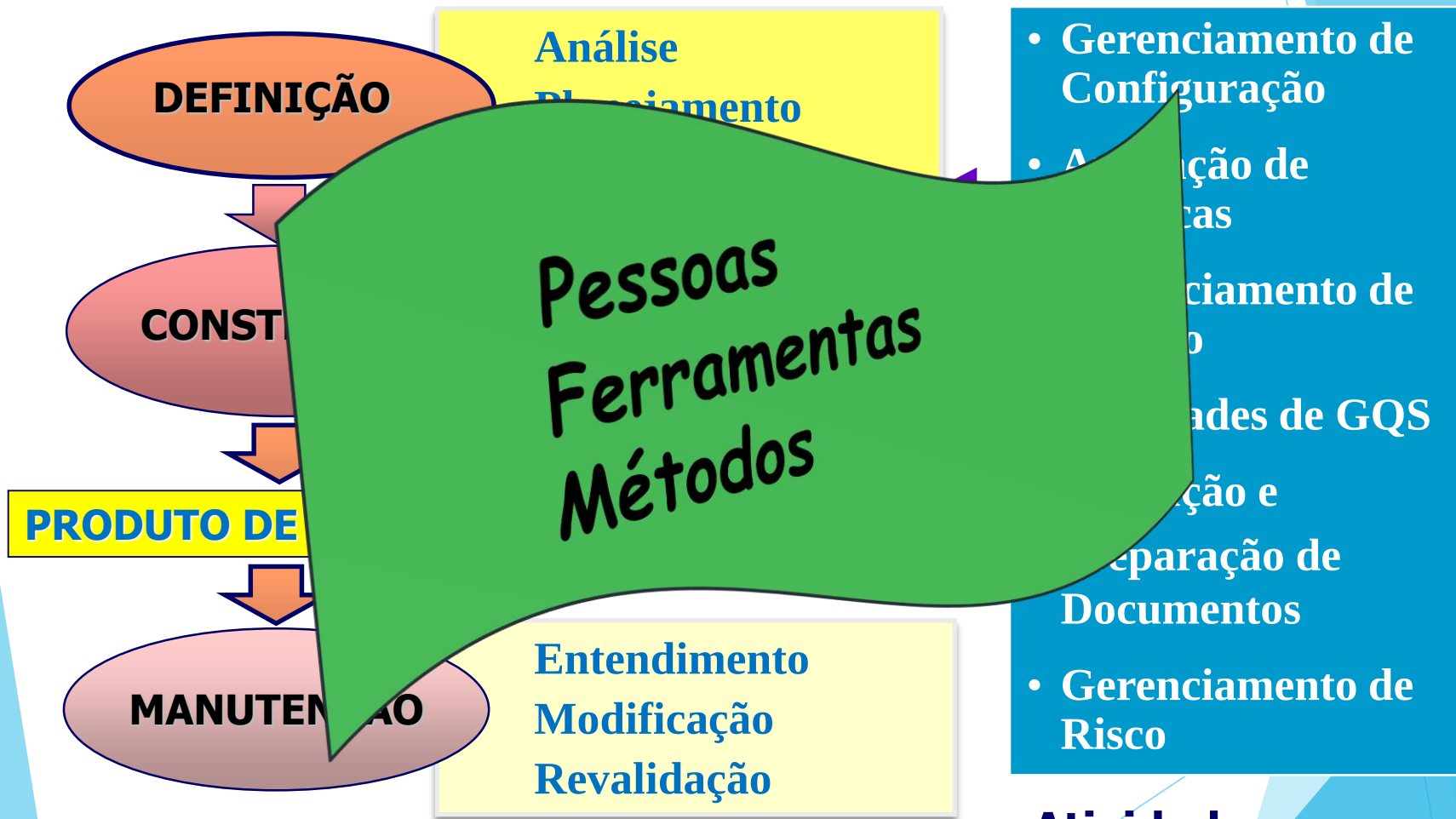
Incluem:

1. Produtos gerados em cada atividade
2. Papéis envolvidos
3. Pré e pós-condições das atividades

Processo de Software



Processo de Software



**Atividades
"transversais"**

Processo de Software

- ◆ Diferentes processos de desenvolvimento
- ◆ Escolhido com base:
 - na natureza do projeto e da aplicação
 - nos métodos e ferramentas a serem utilizados
 - nos controles e produtos que precisam ser entregues

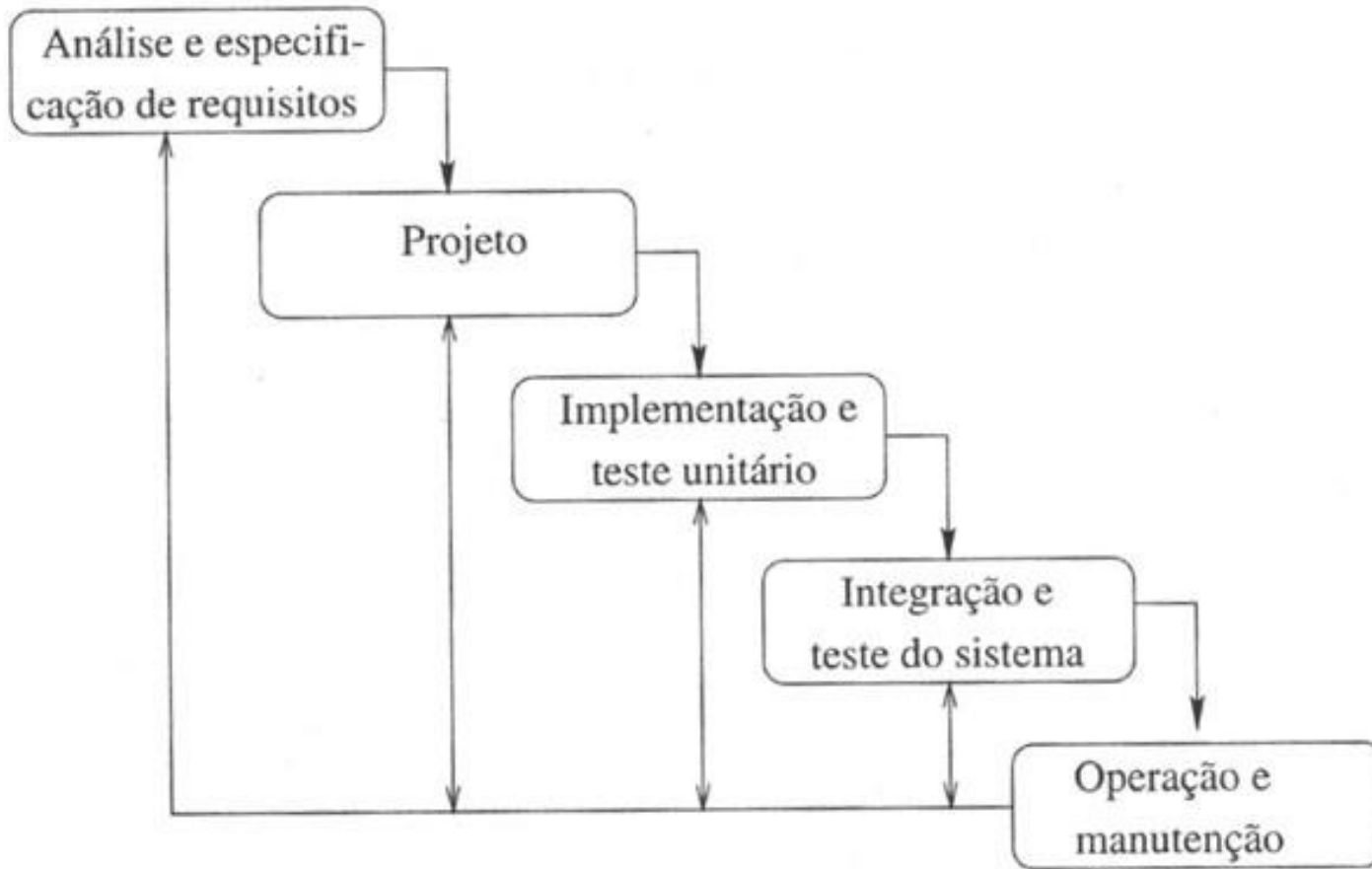
Modelos de Processos de Software

Modelo = representação simplificada do processo

1. **Modelo Cascata**
2. Prototipação
3. Modelo Incremental
4. Modelo Espiral
5. Modelo RAD
6. Modelo RUP
7. Modelo Ágil



Modelo Cascata

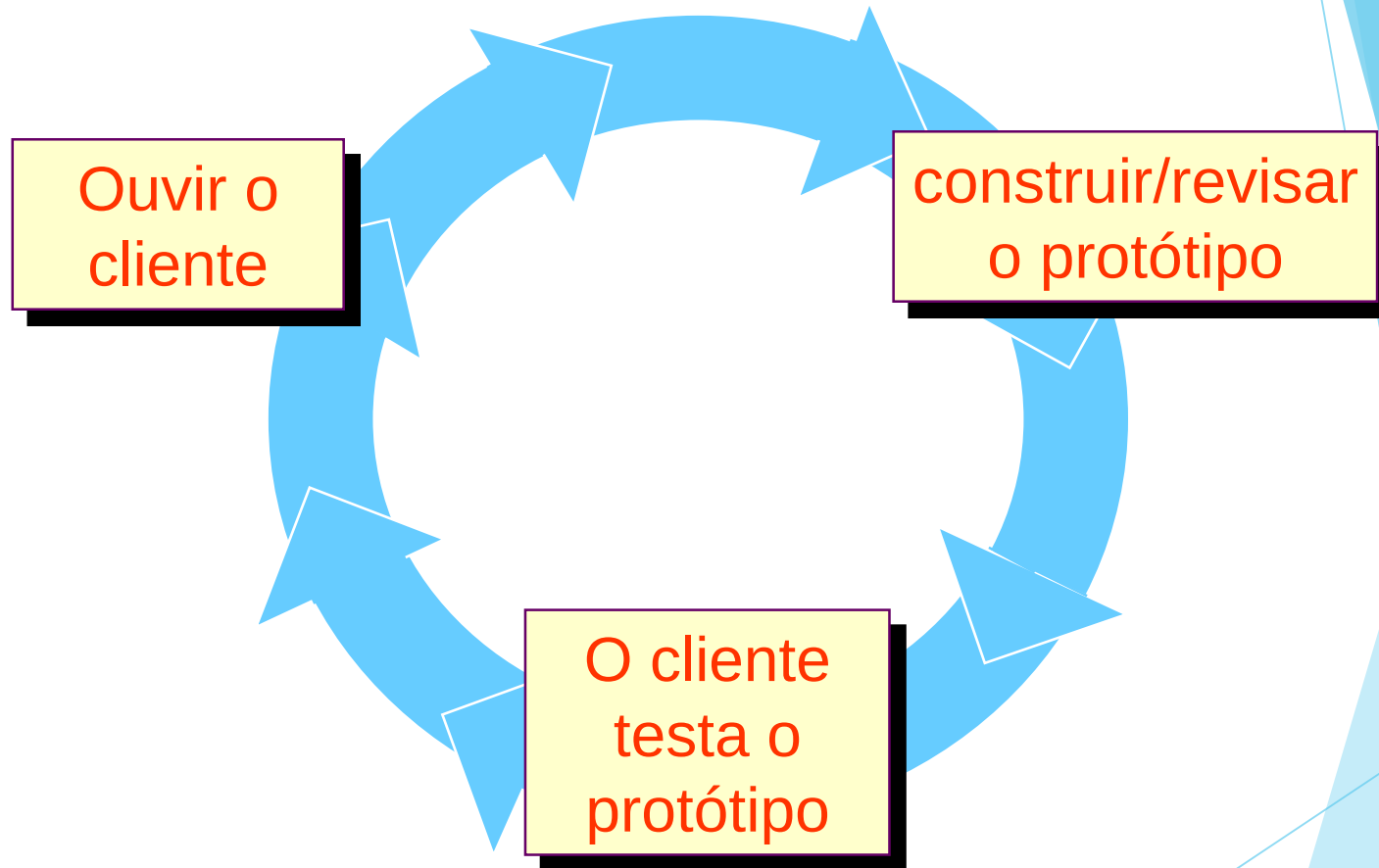


Modelos de Processos de Software

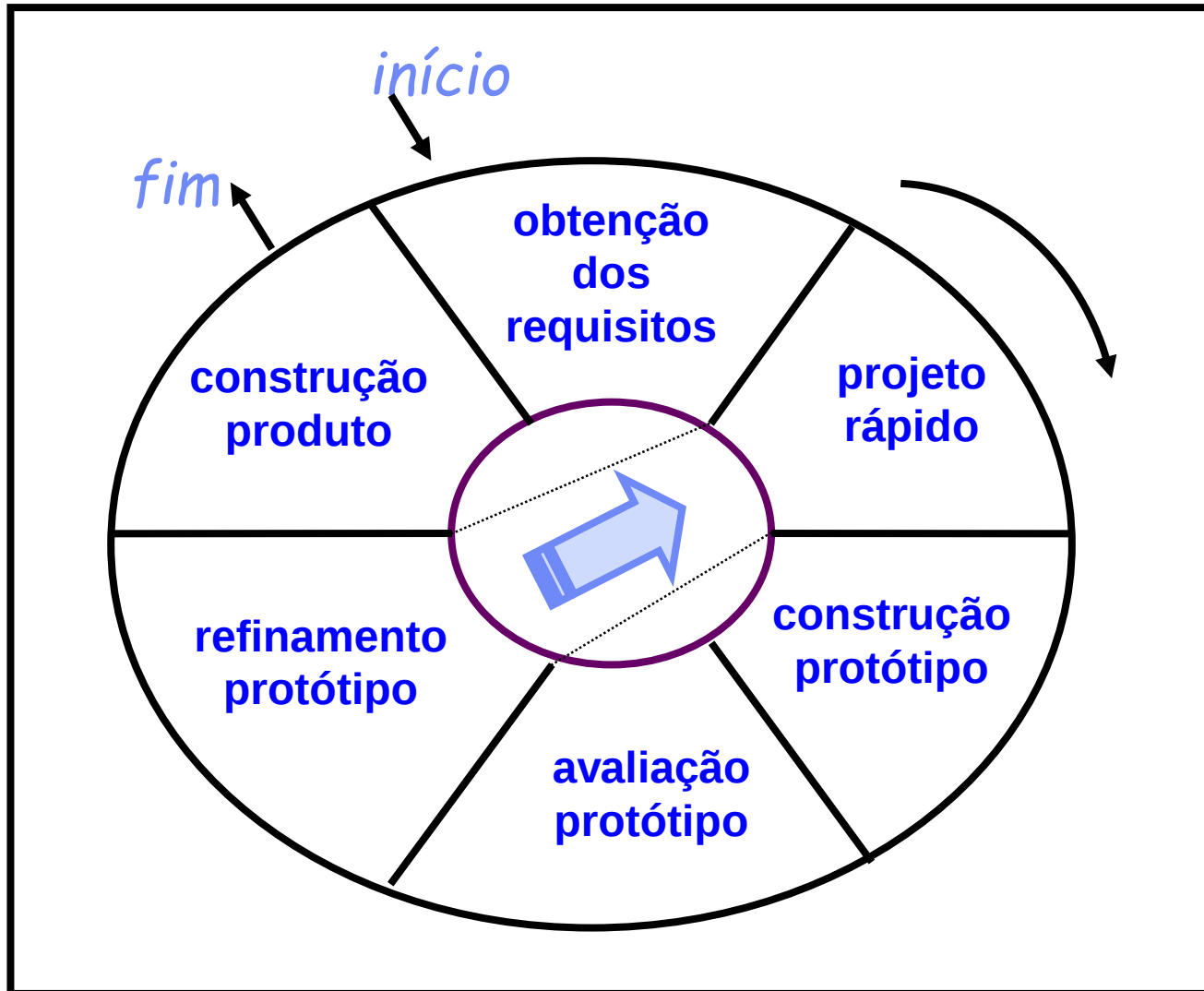
1. Modelo Cascata
2. **Prototipação**
3. Modelo Incremental
4. Modelo Espiral
5. Modelo RAD
6. Modelo RUP
7. Modelo Ágil



Modelo Prototipação



Modelo Prototipação

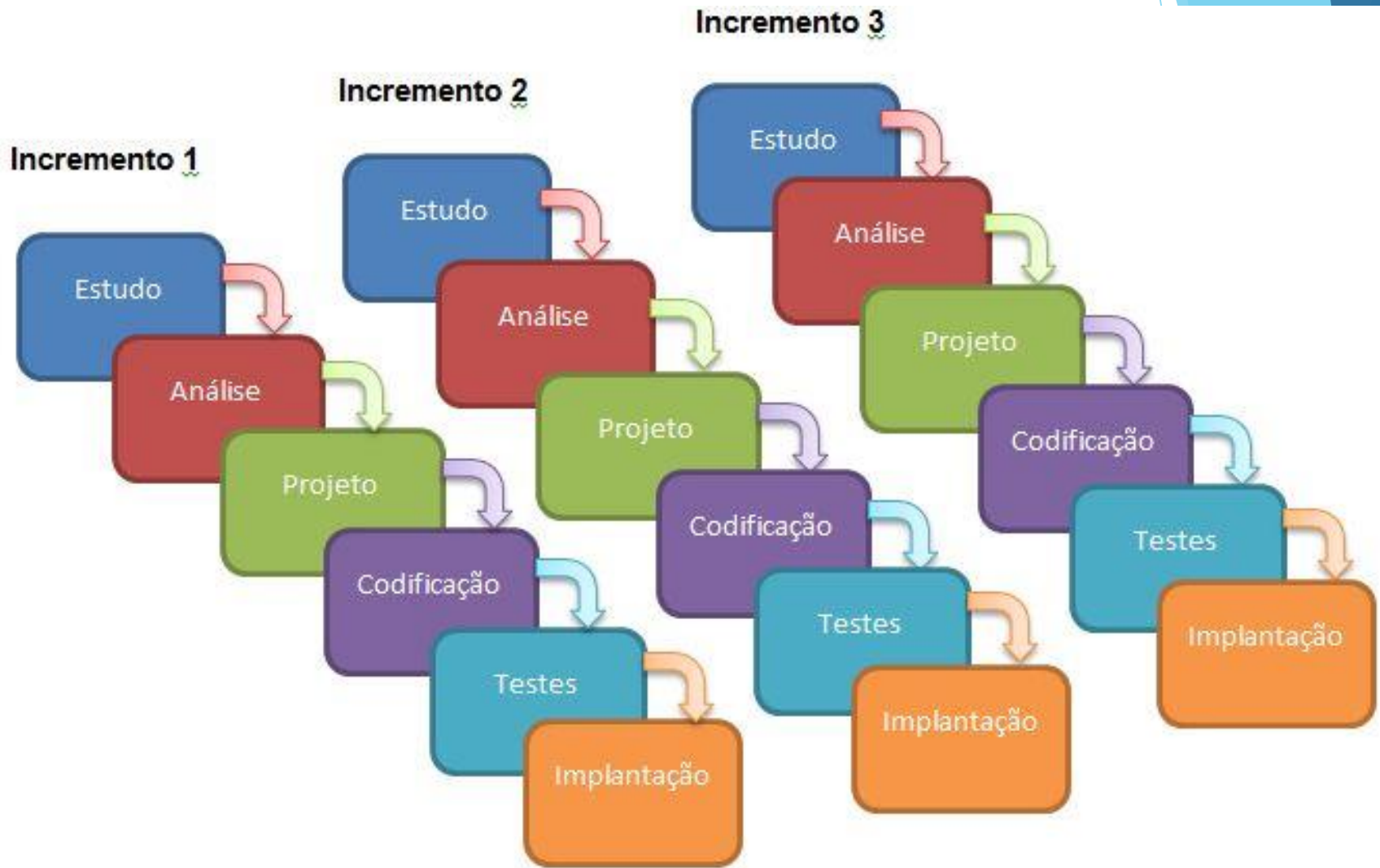


Modelos de Processos de Software

1. Modelo Cascata
2. Prototipação
3. **Modelo Incremental**
4. Modelo Espiral
5. Modelo RAD
6. Modelo RUP
7. Modelo Ágil



Modelo Incremental

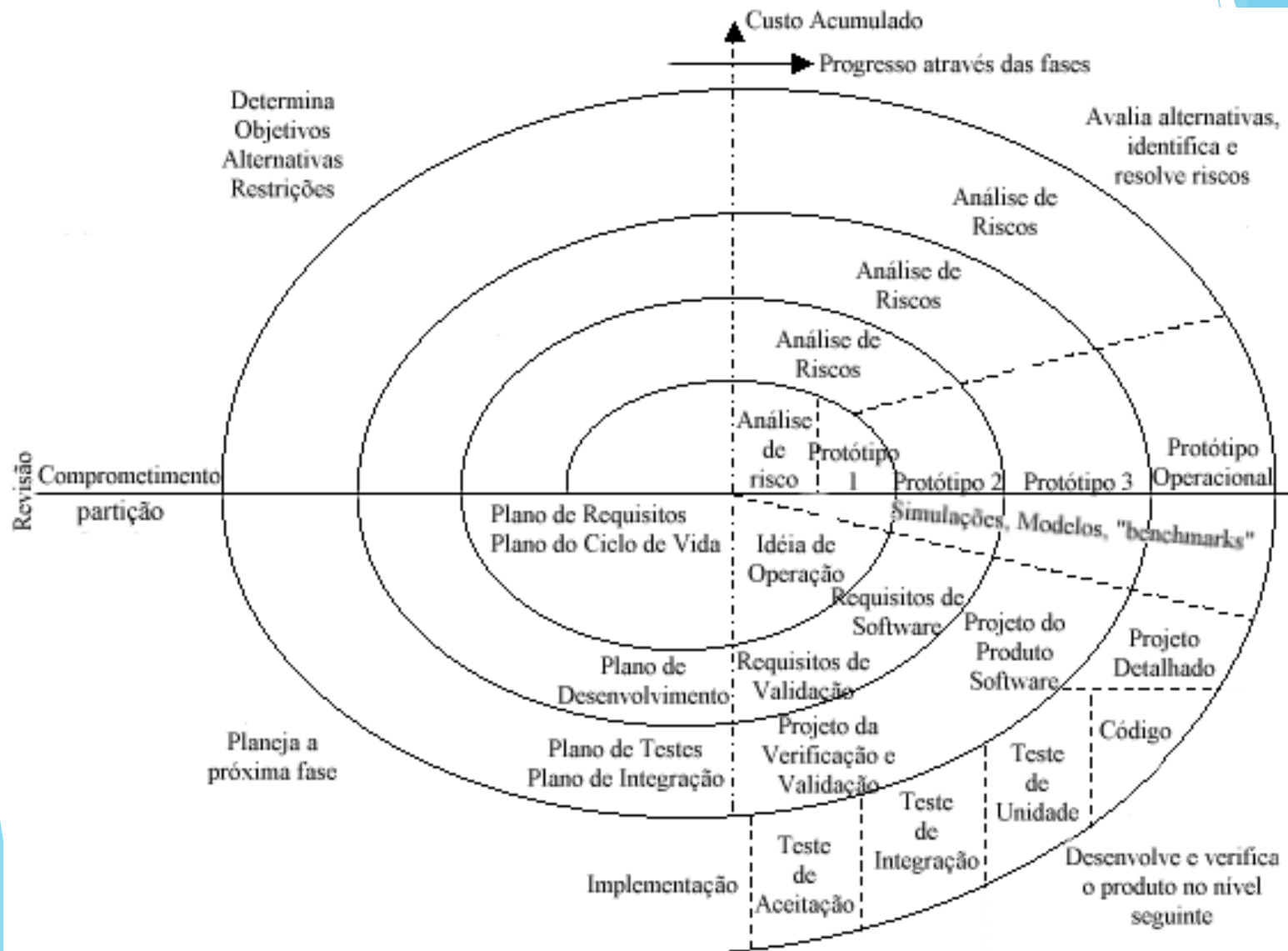


Modelos de Processos de Software

1. Modelo Cascata
2. Prototipação
3. Modelo Incremental
4. **Modelo Espiral**
5. Modelo RAD
6. Modelo RUP
7. Modelo Ágil



Modelo Espiral

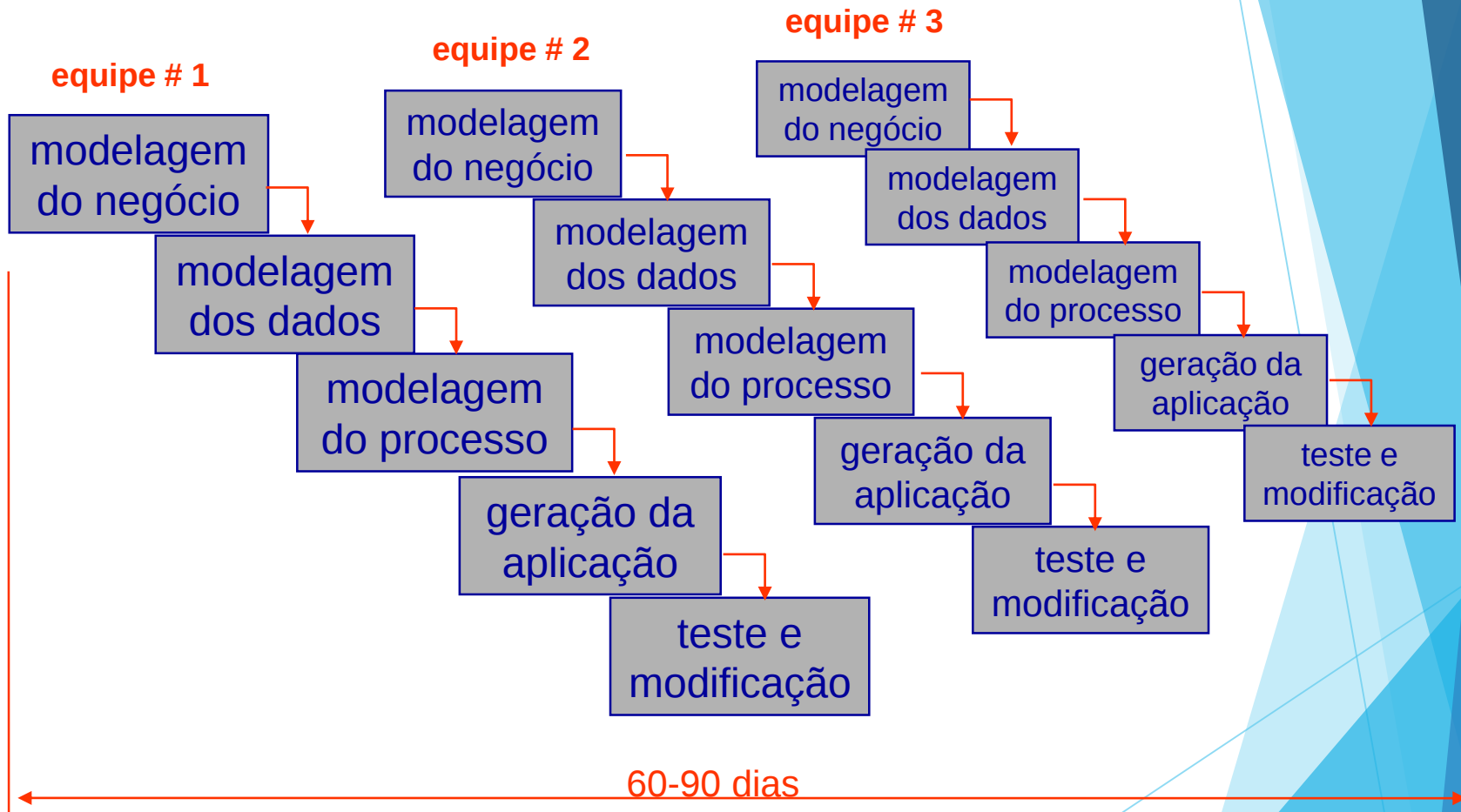


Modelos de Processos de Software

1. Modelo Cascata
2. Prototipação
3. Modelo Incremental
4. Modelo Espiral
5. **Modelo RAD**
6. Modelo RUP
7. Modelo Ágil



Modelo RAD

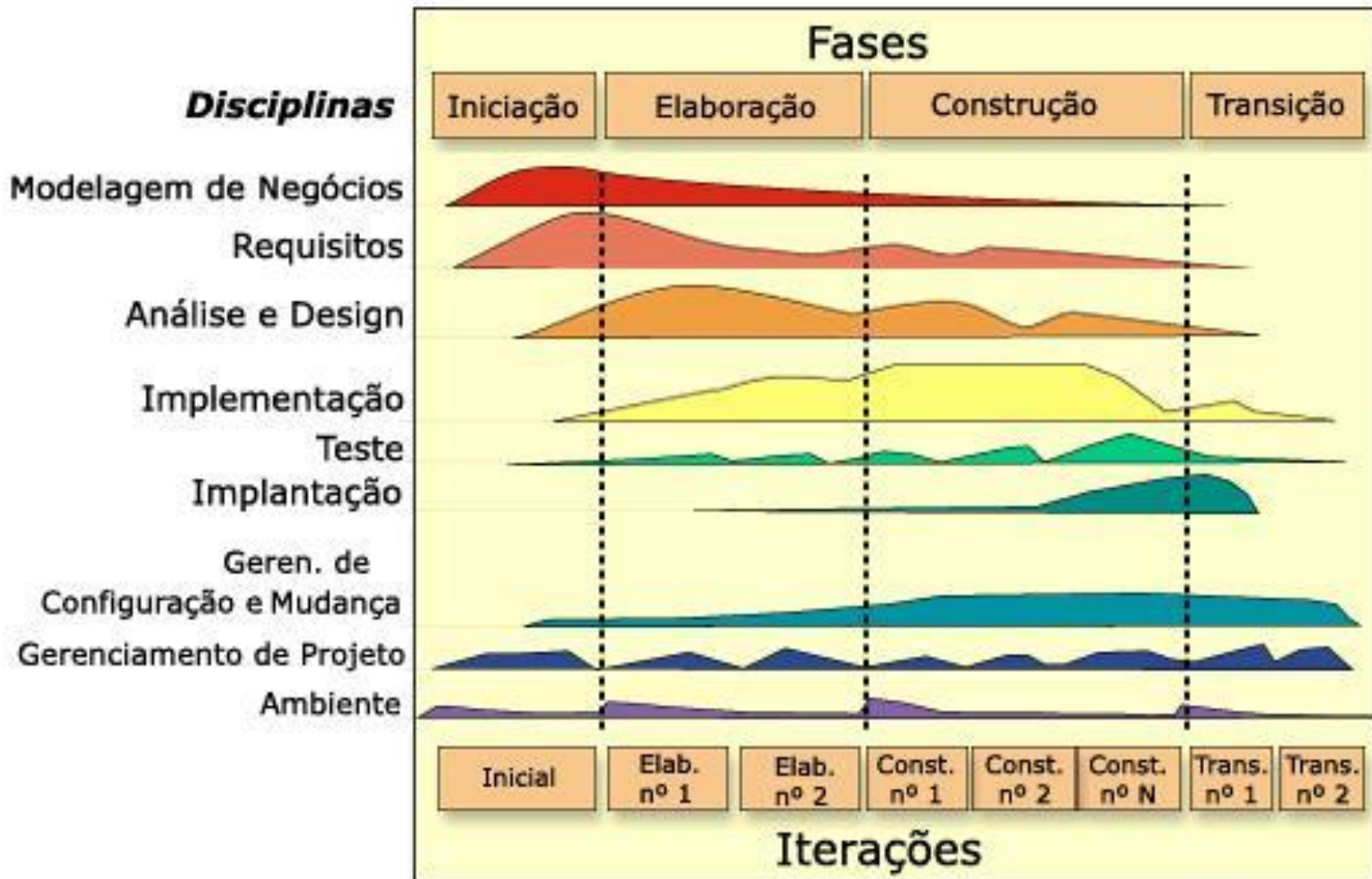


Modelos de Processos de Software

1. Modelo Cascata
2. Prototipação
3. Modelo Incremental
4. Modelo Espiral
5. Modelo RAD
6. **Modelo RUP**
7. Modelo Ágil



Modelo RUP

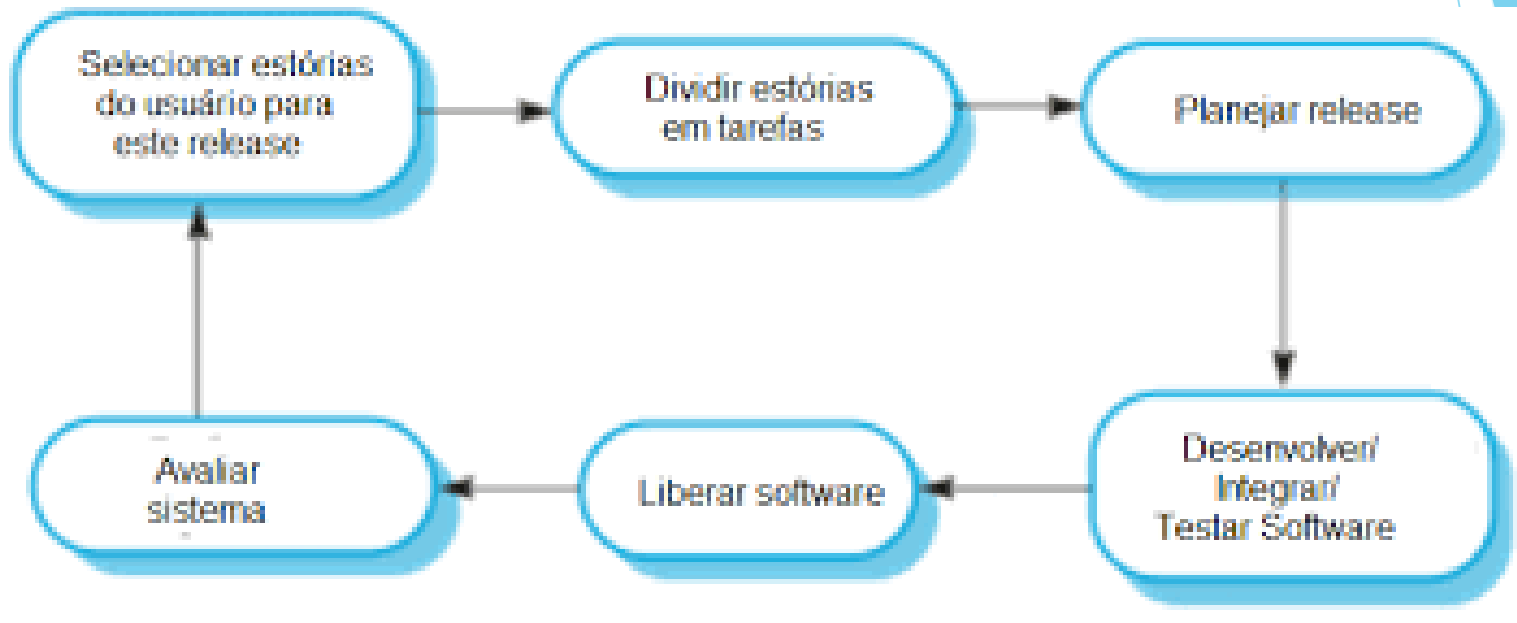


Modelos de Processos de Software

1. Modelo Cascata
2. Prototipação
3. Modelo Incremental
4. Modelo Espiral
5. Modelo RAD
6. Modelo RUP
7. **Modelo Ágil**



Modelo Ágil XP



Atividade

1. Sugira o modelo de processo de software mais adequado para ser usado nos seguintes sistemas. Justifique a escolha:
 1. Um sistema para controlar a frenagem de um carro
 2. Sistema de contabilidade para uma universidade que substitua o sistema já existente
 3. Sistema interativo para planejamento de viagens que ajude o usuário a planejar viagens com menor impacto ambiental

