## Metodologia Evolutiva

# Modelo Espiral

- O modelo espiral agrega os fundamentos da prototipagem com os aspetos controlados e sistemáticos do modelo cascata.

- O modelo é dividido em series de atividades de trabalho e regiões de tarefas.

# 3

Estipular objetivos

# 2

# Avaliar e reduzir riscos



4

**Planear**

# 1 **Desenvolver/Verificar e validar**

# O Modelo Espiral dividido em 4 setores:

1. Desenvolver/Verificar e validar

Determinar objetivos, alternativas e restrições

1. Avaliar e reduzir riscos

Avaliar alternativas, identificar e resolver erros, diminuir riscos,

criar protótipos

1. Estipular objetivos

Desenvolver e verificar o produto para o próximo nível

1. Planear próxima fase ou finalizar

# Os cinco passos do modelo:

1. Análise do negócio:

Conhecer/descobrir/recolher as dores do negócio envolvido, bem como dos seus concorrentes.

1. Análise de dados e processos:

Organizar/separar dados recolhidos pelas equipes.

1. Modelo de negócio

Agilizar/simplificar/automatizar processos.

1. Criar aplicação.
2. Testes, Melhorias, otimizar usabilidade.

# Desvantagens:

* São precisos muitos meios humanos
* Exige que os programadores e o cliente se comprometam a trabalhar de forma dinâmica e em equipe para que os prazos sejam compridos

# Vantagens:

* Dividir em várias equipes diminui o tempo e reutiliza os recursos
* Integração rápida com a introdução dos protótipos muito cedo e por equipe
* Acompanhamento dos processos de perto