



# **Software e Engenharia de Software**

**Profa. Aline Maria Malachini Miotto Amaral**

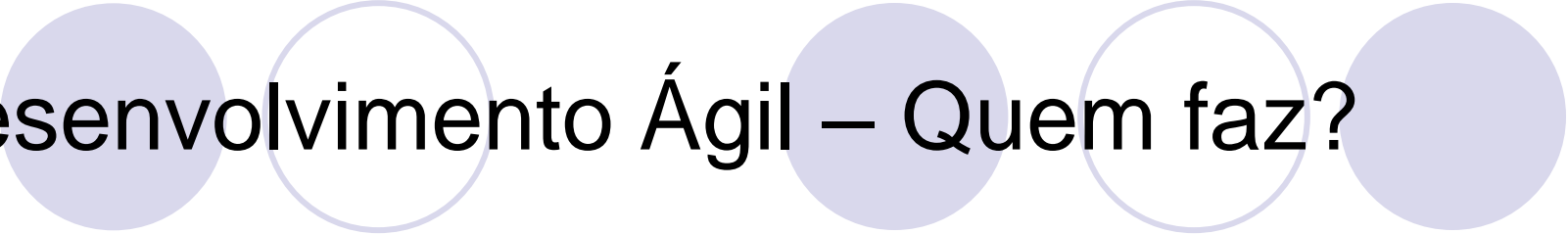


# Referência Bibliográfica

PRESSMAN, Roger S. Engenharia de software. 6. ed. São Paulo: McGraw-Hill Interame, 2006.

# Desenvolvimento Ágil – O que é?

- A engenharia de software ágil combina uma **filosofia** e um conjunto de **diretrizes de desenvolvimento**.
- A filosofia encoraja a **satisfação do cliente** e a entrega incremental do software logo de início; equipes de projeto pequenas, altamente motivadas; métodos informais; produtos de trabalho de engenharia de software mínimos e simplicidade global do desenvolvimento.
- As diretrizes de desenvolvimento enfatizam a entrega em contraposição à análise e ao projeto (apesar dessas atividades não serem desencorajadas) e a comunicação ativa e contínua entre desenvolvedores e clientes.

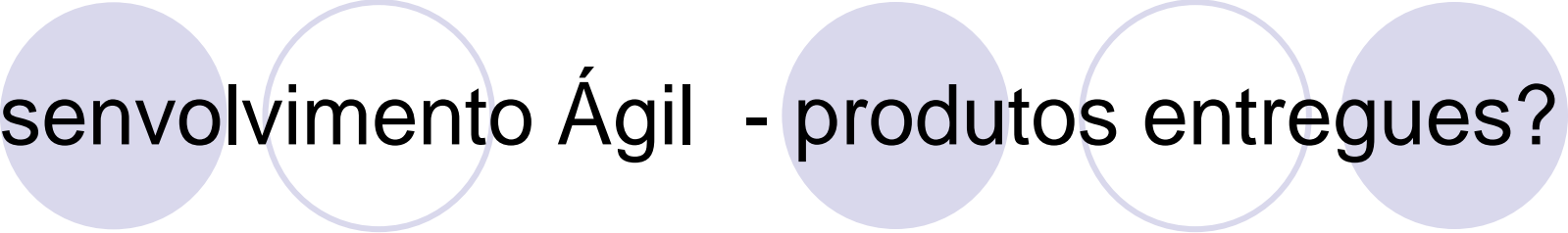


# Desenvolvimento Ágil – Quem faz?

- Engenheiros de software e outros interessados no projeto (gerentes, clientes e usuários finais) trabalham juntos em uma equipe ágil - uma equipe que é auto organizada e controla seu próprio destino.
- Uma equipe ágil **ênfatiza a comunicação** e a colaboração entre todos os que a compõem.
- O ambiente moderno de negócios que cria sistemas baseados em computador e produtos de software é apressado e sempre mutável.

# Desenvolvimento Ágil

- O desenvolvimento ágil poderia ser melhor denominado "**pequena engenharia de software**".
- As atividades básicas de arcabouço - comunicação com o cliente, o planejamento, a modelagem, construção, entrega e avaliação - permanecem.
- Mas elas são reduzidas a um **conjunto mínimo** de tarefas que leva a equipe de projeto à construção e entrega do software



# Desenvolvimento Ágil - produtos entregues?

- Clientes e engenheiros de software que têm adotado a filosofia ágil têm a mesma impressão **o único produto** de trabalho realmente importante é um "**incremento de software**" operacional que é entregue ao cliente na data de entrega combinada.

# Desenvolvimento Ágil



- O que é exatamente **agilidade** no contexto do trabalho de engenharia de software? Ivar Jacobson [JACC02] *fornece* uma discussão útil:
- *Agilidade* tornou-se atualmente uma palavra mágica quando se descreve um processo moderno de software. Tudo é ágil. Uma equipe ágil é uma equipe esperta, capaz de responder adequadamente a modificações.