

AAG: Questões, Aula #1

Gustavo de Paula
gustavodepaula@disroot.org

13 de Agosto de 2018

Conteúdo

1	O que é produtividade e como se obtém?	1
2	O que é fordismo e economia de escala?	1
2.1	Fordismo	1
2.2	Economia de escala	1
3	Como se obtém produtividade no desenvolvimento de software?	2
4	Como é uma fábrica de software?	2
5	Metodologia de desenvolvimento de software. Quais são e como são?	2
5.1	Iterativas (ágeis)	2
5.2	Cascata (waterfall)	2

1 O que é produtividade e como se obtém?

Produtividade é a relação entre o quanto e a qualidade do que foi produzido e o valor e quantidade dos recursos aplicados na produção. Para se obter produtividade é necessário aumentar a quantidade e a qualidade do que é produzido por unidade de recurso consumida. Para se obter uma maior produtividade, pode se melhorar a performance, cortar custos, e aumentar a eficiência e eficácia da produção.

2 O que é fordismo e economia de escala?

2.1 Fordismo

Fordismo é um modo de produção que faz uso do sistema de linha de produção para atingir três objetivos principais: intensificação (dinamismo do tempo de produção), economia (manutenção da produção equilibrada com seus estoques), produtividade (extrair o máximo da mão de obra de cada trabalhador).

2.2 Economia de escala

Podemos dizer que há economia de escala quando a expansão da capacidade de produção provoca um aumento no total na quantidade produzida sem aumento proporcional ou linear nos custos de produção.

3 Como se obtém produtividade no desenvolvimento de software?

Não há consenso sobre como se obtém produtividade no desenvolvimento de software. Porém, ao se conversar com alguns gerentes de produto, alguns pontos foram levantados:

- Metas: o time de desenvolvimento deve estar claro do que é esperado
- Autonomia: o time deve ser livre para trabalhar em cima do prazo e propostas acordadas
- Comunicação: é necessário haver uma clara comunicação entre todas as partes envolvidas na entrega do produto.

4 Como é uma fábrica de software?

Uma fábrica de software é uma empresa que não tem um produto próprio e presta consultoria e desenvolvimento, este último principalmente para empresas pequenas que não possuem um time de desenvolvimento.

5 Metodologia de desenvolvimento de software. Quais são e como são?

Há varias metodologias de desenvolvimento de software, os mais relevantes hoje são divididos nas seguintes categorias:

5.1 Iterativas (ágeis)

As metodologias de desenvolvimento ágil são aquelas que fazem usos de iterações ou *sprints*. Cada iteração dura de uma a quatro semanas. Em uma sprint, o time passa por todas as fases de desenvolvimento (análises, design, programação e teste) e no final, o resultado é apresentado à stakeholders e clientes que podem dar feedback antes do sistema como todo estar pronto.

5.2 Cascata (waterfall)

As metodologias de desenvolvimento em cascata são aquelas onde o desenvolvimento é feito linearmente separados em várias fases, com pouca flexibilidade e iteração. As fases de um desenvolvimento em cascata costumam ser divididas nas seguintes fases:

- Documentação dos requerimentos do produto
- Análise, onde modelos e regras de negócios são resultados
- Design, onde a arquitetura do software é feita
- Programação, onde o desenvolvimento é feito
- Teste, onde há o descobrimento e conserto de bugs
- Operação, onde há a instalação, suporte e manutenção do sistema