

# **Ciclo de Vida de Desenvolvimento de Software**

*Lucas Grohe Gomes 2°C*

## **ESTRUTURA E ORGANIZAÇÃO**

1- Por que é importante ter uma estrutura e organização para um sistema?

**R:** Pois com uma estrutura e organização específica em um sistema, é possível atender diferentes problemas que o cliente pode ter de uma maneira dinâmica e fácil dele entender.

2- Como um sistema deve estruturar e organizar suas ferramentas?

**R:** O sistema deve ter uma estrutura e organização que ajude a transformar os processos do desenvolvimento dos processos em partes gerenciáveis, ou seja, um sistema que demonstra esses processos de maneira clara e bem dividida.

## **GERENCIAMENTO DE RISCO**

3- Qual é a relação que o gerenciamento de riscos tem com a estrutura e organização?

**R:** Com uma estrutura e organização, é possível gerir os riscos de maneira mais simplificada, pois isso permite uma gestão focada e precisa de riscos em cada uma das divisões dos processos de desenvolvimento.

4- Quais são os riscos mais comuns em sistemas de desenvolvimento de software?

**R:** Em sistema de desenvolvimento de projetos de software, os riscos mais comuns são:

**Não alcance dos requisitos do cliente;**

**Criação de cronogramas e orçamentos não realísticos;**

**Surgimento de imprevistos com os recursos.**

## **GESTÃO DE RECURSOS**

5- Qual é a relação que a gestão de recursos tem com o gerenciamento de riscos?

**R: Com um gerenciamento adequado de riscos você consegue ter uma gestão de recursos eficiente, ter noção dos possíveis imprevistos permite uma adaptação do planejamento dos recursos antecipadamente.**

6- Quais são as principais características de uma gestão de recursos eficiente?

**R: As principais características são:**

- 1. Uma boa gestão dos possíveis riscos relacionados aos recursos.**
- 2. Priorização de recursos humanos importantes.**
- 3. Comunicação eficaz entre os colaboradores dessa gestão.**

## **CONTROLE DE QUALIDADE**

7- Qual é a importância do controle de qualidade no processo de desenvolvimento de softwares?

**R: Um controle de qualidade adequado é importante para evitar erros e imprevistos nas etapas finais da gestão de risco, trabalhando na fase de testes e da validação de um projeto que precisa passar por um último filtro.**

8- Quais as principais características para um controle de qualidade eficiente?

**R: As principais características são:**

- 1. Uma identificação clara dos objetivos do projeto.**
- 2. Criar uma rotina de verificações.**
- 3. Procura continua pela otimização da qualidade dos produtos.**

## **COMUNICAÇÃO E COLABORAÇÃO**

9- Por que a comunicação é importante para os processos de desenvolvimento de softwares?

**R: O principal fator que torna a comunicação importante nestes processos é por induzir à uma clareza dos objetivos propostos entre os colaboradores e as ações tomadas em conjunto para atingi-los.**

10- Como uma comunicação adequada pode ser implementada em um projeto de desenvolvimento de software?

**R: Uma boa comunicação em um projeto pode ser implementada ao manter o foco das interações entre os colaboradores no projeto, incentivando uma aproximação direta ao objetivo e aos passos necessários para alcançá-lo.**

## **DOCUMENTAÇÃO ADEQUADA**

11- Qual é a relação entre uma documentação adequada e uma comunicação adequada?

**R: Uma documentação adequada é um dos passos mais importantes para uma comunicação adequada (senão o mais importante), pois com ela é possível ter um documento de apoio que garante a clareza e segurança dos processos que serão tomados, sendo útil para os colaboradores e o cliente.**

12- Por que uma documentação adequada é útil tanto para os colaboradores quanto para o cliente?

**R: Pois assim é possível ter uma segurança de que as demandas dos dois lados serão cumpridas e seus interesses serão respeitados.**

**ADAPTAÇÃO ÀS NECESSIDADES DO PROJETO**  
**FACILITAÇÃO DA MANUTENÇÃO**  
**ACOMPANHAMENTO DO PROGRESSO**

13- Qual é a relação desses tópicos com a gerenciamento de risco, controle de qualidade e gestão de recursos?

**R: Estes são passos e decisões a serem seguidas nestes processos, servindo como objetivos a serem alcançados com os processos citados anteriormente.**

14- Cite um exemplo onde todos estes tópicos estejam presentes em um único processo.

**R: No próprio processo do controle de qualidade é necessário um acompanhamento do progresso do produto para assim saber se existe alguma necessidade de adaptar o planejamento das necessidades do projeto ou para facilitar a manutenção de outros processos do software.**