

## **Centro de Informática - Sistemas de Informação Engenharia de Software :: 1º Exercício Escolar**

Prof. Vinicius Cardoso Garcia

28 de Outubro de 2014

O espaço, a fronteira final... data estelar 7657657676 o capitão Kirk a bordo da nave interestelar Enterprise na missão de explorar o universo, indo audaciosamente onde ninguém jamais foi.

Durante uma de suas viagens o capitão Kirk se deparou com um problema gerencial dentro da Enterprise e, auxiliado pelo Sr. Spock, solicitou que Sr. Scotty, da engenharia, desenvolvesse um sistema para resolver o seguinte problema:

Os suprimentos da Enterprise estão acabando e necessitam ser racionados, para solucionar tal problema uma franquía da McDonalds deverá ser implantada e gerenciada pela própria Enterprise, para isso um sistema deverá ser desenvolvido para controlar as vendas.

Para o desenvolvimento deste sistema, a Enterprise irá contar com a ajuda da Fundação de Apoio ao Desenvolvimento Interestelar da Federação do Comércio (FAIFC). A FAIFC possui diversos engenheiros de software associados a ela, espalhados pelo universo. Para este caso em especial, foi selecionada da uma equipe de desenvolvedores de três impérios diferentes, a saber:

- Klingon, naturais do Planeta Qo'noS (pronuncia-se Kronos);
- Cardassiano, cujo planeta natal é Cardássia Primeira (Cardassia Prime, em inglês), localizado no quadrante alfa;
- Romulanos, cujo planeta natal é Rômulo (Romulus, em inglês), capital do Império Estelar Romulano, e é uma das maiores civilizações no quadrante beta da Via-Láctea.

### **Questão 01 [1,5] – Engenharia de Software [propósito geral]**

Qual o maior custo associado às empresas de TI que desenvolvem sistemas computacionais: hardware ou software? Justifique a sua resposta.

### **Questão 02 [1,5] – Fábrica de Software [propósito geral]**

Segundo Eric Raymond o desenvolvimento de software pode se caracterizar como uma Catedral ou como um Bazar. De acordo com as definições de Raymond, como você classifica a sua fábrica (equipe) de projeto? Justifique a sua resposta.

### **Questão 03 [2,0] – Gerenciamento e Planejamento de Projeto [Enterprise]**

De acordo com a demanda da Enterprise e do cenário descrito, qual (is) são os principais desafios e riscos, do ponto de vista de Gerenciamento de Projeto? Faça a análise de risco (completa) para pelo menos 5 riscos. Justifique sua resposta.

### **Questão 04 [3,0] – Processos de Desenvolvimento de Software [Enterprise]**

Descreva qual(is) o(s) perfil(s) dos membros da sua equipe para o desenvolvimento do projeto e descreva, objetivamente, o processo de desenvolvimento que será adotado. Justifique sua resposta, quando pertinente.

### **Questão 05 [2,0] – Gerenciamento de Configuração e Mudança [Enterprise]**

Em relação ao processo de desenvolvimento especificado por você na questão anterior, a análise de risco feita e o seu conhecimento de gerência de configuração e mudança, determine o que vai ser considerado item de configuração e qual a estratégia de gerenciamento de configuração e mudança, incluindo versionamento dos itens, fechamento de versões, build do sistema e lançamento de release.



Vida longa e próspera!