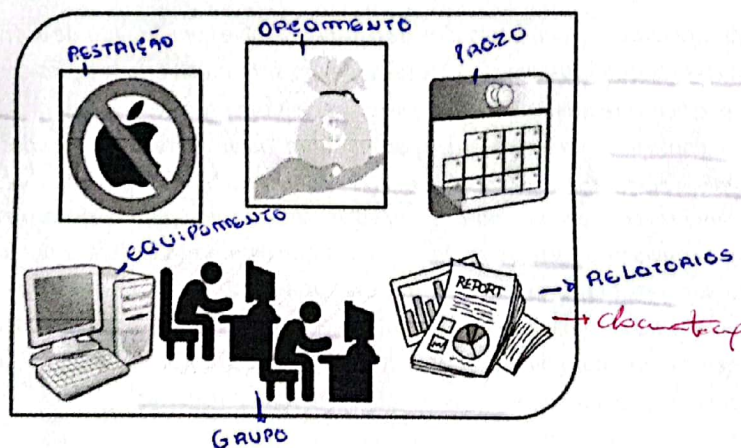


Regras:

- É vetado o manuseio de dispositivos eletrônicos.
 - É vetada a consulta a material de apoio.
 - É vetada consulta ao professor depois de 30 minutos do início da prova.
 - O aluno só poderá sair do ambiente de prova após 30 minutos de início da prova.
 - Interpretação da questão faz parte da prova.
- A não observância de algum dos itens acima acarretará anulação de sua prova

1ª. Questão (2,0): Um processo é um conjunto de atividades, métodos e práticas utilizadas na produção e desenvolvimento de Software" [Humphrey]. Existem elementos que precisam ser analisados durante a definição das atividades do processo. Informe qual utilidade de cada item da figura abaixo.



2ª. Questão (2,0): Sobre processo de software e metodologias ágeis responda verdadeiro (V) ou falso (F). Para as questões falsas, mostre como seria a afirmação correta.

(F) No processo de desenvolvimento de software, o levantamento de informações e a construção de modelos conceituais que descrevem O QUE o software tem de fazer é parte da etapa básica de Implementação (adaptado de TRT-CE 2017).

(V) No modelo de desenvolvimento em espiral, cada ciclo da espiral representa uma fase do processo de software. Nesse modelo, a atividade que obrigatoriamente estará presente em todos os ciclos é a análise de riscos (adaptado de CGU – 2008).

(F) A etapa básica do desenvolvimento de sistema na qual as funcionalidades do sistema são identificadas é atualmente conhecida como implantação (adaptado de MPU – 2007).

(V) No SCRUM, a reunião diária ocorre no início da Sprint, após a Reunião de Planejamento (adaptado de CESGRANRIO Transpetro – 2018).

(V) Metodologias Ágeis priorizam entregas incrementais.

3ª. Questão (3,0): Explique o funcionamento, onde é adequado utilizar e um esquema gráfico os seguintes modelos de ciclo de vida:

- a) Modelo V
- b) Prototipação

4ª. Questão: Considere o texto a seguir

"Uma empresa de telecomunicações deseja desenvolver um projeto de software para controlar as redes e seus clientes. Trata-se de um sistema de informações com domínio bem específico e relativamente complexo. Os usuários são resistentes à utilização de novas tecnologias na empresa, porém uma nova diretoria foi designada e responsabilizou-se por implantar a mudança. É sabido que outras empresas foram anteriormente contratadas para desenvolver o sistema, porém os projetos foram cancelados devido ao corte de verbas, uma vez que a empresa de telecomunicações tem passado por constantes reestruturações. Esse projeto possui todas as etapas básicas de desenvolvimento e precisa, inicialmente, realizar diversas reuniões para obter o entedimento do domínio da aplicação. A implantação também precisa ser acompanhada. Além disso, é previsto treinamentos aos usuários".

Suponha que você é o gerente de projetos responsável. Faça o que se pede a partir de informações do texto acima:

- a) (1,5) Desenvolva a estrutura analítica do projeto (EAP) - Pelo menos 4 fases/atividades
- b) (1,5) Apresente 3 (três) riscos do desenvolvimento do projeto com seus possíveis tratamentos (quando houver).