

Análise e Projeto



Prova I - Análise e Projeto de Sistemas

Total de pontos 27/30 ?

Sistemas de Informação
Sistemas Computacionais

O e-mail do participante (20211100064@pq.uenf.br) foi registrado durante o envio deste formulário.

✓ Um sistema é um conjunto de elementos independentes com um único objetivo empresarial *1/1

☐ Verdadeiro

☒ Falso



✓ Tecnologia de comunicação e redes é um conceito diferente de redes locais, internet e transmissão de dados *1/1

☐ Verdadeiro

☒ Falso



✓ Em relação às *Tecnologias e Sistemas de Informação*, qual é a sequência correta? *1/1

- ☐ Informação >> Banco de Dados >> Engenharia do Conhecimento
- ☐ Informações >> Engenharia de Informações >> Engenharia de Sistemas
- ☐ Informações >> Engenharia de Informações >> Engenharia de Software
- ☐ Dados >> Informações >> Software >> Produto
- ☒ Dados >> Informação >> Conhecimento ✓

✓ O Ciclo de Vida de Desenvolvimento de Sistemas (CVDS) é: * 1/1

- ☐ um conjunto de etapas para desenvolver um sistema computacional desde o início até o fim
- ☐ um conjunto circular de fases de criação de sistemas e que não tem prazo para finalizar
- ☐ um conjunto de seis etapas claramente definidas começando no Planejamento e terminando no Teste do Sistema
- ☒ o processo de compreensão de como um sistema de Informação pode atender as necessidades de negócios de uma instituição, projetando, construindo e entregando um sistema aos usuários ✓
- ☐ Nenhuma das anteriores

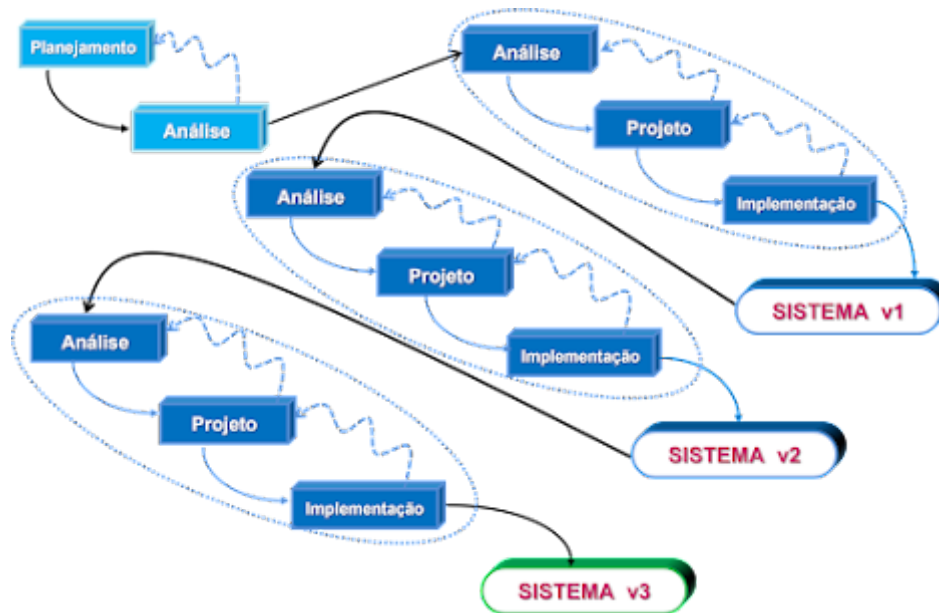
✓ Produtos e serviços, clientes, contexto e infraestrutura são elementos de um Sistema de Trabalho *1/1

- ☒ Verdadeiro ✓
- ☐ Falso



- ✓ Uma das metodologias predominantes a evoluir ao longo do tempo é mostrado na Figura. Indique o **nome correto** desta metodologia de desenvolvimento:

*1/1



- ☐ Desenvolvimento Cascata
- ☐ Desenvolvimento paralelo
- ☐ Modelo T
- ☒ Desenvolvimento iterativo
- ☐ Nenhum dos anteriores

✓

- ✓ Conjunto de hardware e software que uma empresa necessita para atingir os seus objetivos organizacionais, é chamado de *Sistema de Informação*

*1/1

- ☐ Verdadeiro
- ☒ Falso

✓

✗ Um sistema de informação baseado em computador (SIBC) é um sistema de tecnológico que usa a tecnologia de informações para realizar algumas ou todas as tarefas com software e hardware. *0/1

☒ Verdadeiro ✗

☐ Falso

Resposta correta

☒ Falso

✓ Um sistema de informação tem seis funções básicas: coletar, transmitir, armazenar, recuperar, manipular e mostrar informações. *1/1

☒ Verdadeiro ✓

☐ Falso

Nome Completo: *

Mariana Cossetti Dalfior



✗ As **Metodologias Ágeis** (Programação Extrema, por exemplo), caracterizam-se principalmente por dar *muita ênfase* em:

*0/1

- ☐ Os programas a desenvolver e nas tecnologias utilizadas
- ☐ Comunicação-interação, simplicidade, realimentação e coragem para fazer o trabalho
- ☐ Documentação bem escrita (legível) e tecnologia de ponta
- ☐ Planejamento considerável, documentação rápida, testes não planejados
- ☒ Testes rápidos, entrega de documentos e programas executáveis ✗

Resposta correta

- ☒ Comunicação-interação, simplicidade, realimentação e coragem para fazer o trabalho

✓ Processos organizacionais ultrapassados, atitudes e cultura pouco colaborativas, e conflitos internos, são alguns dos *problemas* da dimensão organizacional dos sistemas de informação

*1/1

☒ Verdadeiro☐ Falso

✓ **Informações** são dados apresentados em uma forma significativa e útil para os seres humanos

*1/1

☒ Verdadeiro☐ Falso

- ✓ Na pirâmide (ver Figura) que representa todos os sistemas computacionais, qual parte corresponde aos **"Sistemas de Processamento de Transações"** ? *1/1



- ☐ A laranja
- ☐ A verde
- ☐ A vermelha (a menor, na parte mais superior, no topo)
- ☒ A azul (a maior, na base) ✓
- ☐ A cinza (não foi incluída nesta figura)

- ✓ Os oito elementos de um Sistema de Trabalho (segundo S. Alter) são: *1/1
pessoas, máquinas, processos, metodologias, computadores, usuários, software e clientes

- ☐ Verdadeiro
- ☒ Falso ✓



✗ As três principais **categorias** de Metodologias de Desenvolvimento são: * 0/1

- ☐ Modelo cascata, prototipação e Orientação a Objetos
- ☐ Modelo Cascata (melhorado), Prototipação e Ágil
- ☐ Análise Estruturado, Desenvolvimento Rápido e Desenvolvimento Ágil
- ☐ Análise Estruturado, Prototipação e Scrum
- ☒ Desenvolvimento Cascata, Modelo V e Programação eXtrema ✗

Resposta correta

- ☒ Análise Estruturado, Desenvolvimento Rápido e Desenvolvimento Ágil

✓ Dispositivos físicos e software para comunicação e transferência de dados é o que chamamos de *tecnologia de armazenamento de dados* *1/1

- ☐ Verdadeiro
- ☒ Falso ✓

✓ Em qualquer Metodologia de Desenvolvimento, um **modelo** é: * 1/1

- ☒ A representação de um aspecto importante do mundo real onde será desenvolvido o sistema ✓
- ☐ Uma coleção de diretrizes que ajudam a fazer um análise completo de uma atividade de desenvolvimento
- ☐ Um software de suporte que ajuda a criar abstrações e outras componentes de desenvolvimento
- ☐ Instruções passo-a-passo para criar projetos



✓ Qual afirmação está correta em relação ao **Modelo Cascata** (waterfall) para Desenvolvimento de Sistemas Computacionais?: *1/1

- ☐ Historicamente é o terceiro método que foi utilizado para desenvolver sistemas comerciais
- ☐ É o método sequencial baseado em prototipação
- ☐ Não serve para desenvolver sistemas com muito paralelismo
- ☒ Historicamente, é o método mais utilizado e o mais criticado negativamente ✓
- ☐ É o método que não requer de planejamento, pois começa diretamente na etapa de Análise de Requisitos

✓ As três principais **dimensões** de um Sistema de Informação são: * 1/1

- ☒ Organizacional, humana e tecnológica ✓
- ☐ Os dados, as informações e os dispositivos computacionais
- ☐ A captura das informações, o processamento das informações e, a distribuição das informações
- ☐ O gerenciamento das informações, as telecomunicações, e a tecnologia
- ☐ Tecnológica, Institucional e Organizacional



✓ Em relação ao **Ciclo de Vida do Desenvolvimento de um Sistema (CVDS)**, *1/1 qual é a afirmação **errada**:

- ☐ Tem quatro fases fundamentais: Planejamento, Análise, Projeto e Implementação
- ☒ Existem quatro categorias de metodologias para o CVDS: centradas em dados, ✓ centradas em processos, centradas em usuários e orientadas a objetos
- ☐ Cada etapa dispõe de técnicas e, cada técnica produz um resultado (documento específico)
- ☐ Uma metodologia fornece diretrizes para desenvolver completamente cada atividade no CVDS, incluindo modelos, ferramentas e técnicas
- ☐ As metodologias usadas no CVDS são de três tipos: as que seguem um Padrão Formal, as que pertencem a uma Firma de Consultoria, e as que acompanham uma Metodologia Interna Institucional.

✓ Um sistema de informação é definido como um *conjunto de componentes inter-relacionados* que coletam(ou recuperam), processam, armazenam e distribuem informações destinadas a apoiar a tomada de decisões, a coordenação e o controle de uma organização. *1/1

- ☒ Verdadeiro ✓
- ☐ Falso

✓ A história e a cultura das empresas determinam como a tecnologia está sendo e como deveria ser usada *1/1

- ☒ Verdadeiro ✓
- ☐ Falso



✓ Sistemas de Informação e Sistemas de Trabalho são equivalentes * 1/1

☐ Verdadeiro

☒ Falso



✓ Considere um **Sistema Computacional** moderno. A frase "passos que definem o uso específico de cada componente" corresponde ao conceito de: *1/1

☐ Software

☒ Procedimentos/Metodologias



☐ Documentação

☐ Nuvem

☐ Mobilidade

✓ A *dimensão Tecnologia* inclui: software, hardware, Tecnologia de armazenagem de dados, Tecnologia de Comunicação e Redes, clientes e fornecedores *1/1

☐ Verdadeiro

☒ Falso



✓ Seis elementos-componentes de qualquer **Sistema Computacional** moderno são os seguintes: *1/1

- ☐ Pessoas, Tecnologias, Banco de Dados, Documentos, Computadores e Software
- ☐ Programas de computador, dispositivos eletrônicos, documentação, Banco de dados, usuários e Hardware
- ☐ Métodos, Programas, Hardware, Documentos, Bases de Dados e Tecnologia
- ☐ Usuários, Redes, Programas, Métodos, Banco de dados e Documentos
- ☒ Hardware, Software, Pessoas, Metodologias/Procedimentos, Banco de Dados e Documentos ✓

✓ Marcar a resposta correta sobre a definição de um **Sistema de Informação**: *1/1

- ☐ É um conjunto de componentes baseados em computador
- ☐ É um conjunto de subsistemas formados por hardware, software e redes de computadores
- ☒ É um conjunto de componentes inter-relacionados que coletam (ou recuperam), processam, armazenam e distribuem informações, que não precisam necessariamente de computador ✓
- ☐ É um conjunto de componentes inter-relacionados que coletam (ou recuperam), processam, armazenam e distribuem informações, dentro de uma empresa.
- ☐ É um conjunto de computadores conectados em rede para transmitir informações importantes e gerar lucro.



✓ **Dados são sequências de fatos brutos que representam eventos que ocorrem nas organizações ou no ambiente físico, por exemplo, números, caracteres, strings, etc.** *1/1

☒ Verdadeiro ✓

☐ Falso

✓ **Uma boa metodologia de desenvolvimento deve considerar: *** 1/1

☐ Planejamento

☐ Fluxos de trabalho

☐ Recursos e Atividades

☐ Educação (treinamento) e Artefatos desenvolvidos (produtos)

☒ Todas as anteriores ✓

✓ **Em relação às *metodologias* para desenvolvimento de sistemas, uma *ferramenta* é:** *1/1

☐ Um dispositivo computacional (eletroeletrônico) que ajuda a desenvolver rapidamente um sistema

☐ Um conjunto de elementos lógicos que compõem o modelo do sistema a desenvolver

☐ O conjunto de compiladores que concretizam o sistema executável sendo desenvolvido

☒ Um software de suporte que ajuda a criar modelos e outros componentes do projeto ✓

☐ Nenhuma das anteriores



Google Formulários





