UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU - FURB

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS E COMPUTAÇÃO

Disciplina: Engenharia de Software 1° Semestre de 2024

Professor: Everaldo Artur Grahl

**Trabalho 1 – 22/03/2024**

1) Tomando como base **exclusivamente** o livro citado a seguir e disponível na Biblioteca Virtual da FURB, apresente um quadro resumido ou mapa mental com as principais características, vantagens e desvantagens dos **modelos de ciclo de vida** – Cascata, Prototipação, Espiral e Incremental. Seja objetivo e didático.

MORAIS, Izabelly Soares de; ZANIN, Aline Co-autor. **Engenharia de software**. Porto Alegre: SAGAH, 2020. 1 recurso online. Ciência da computação.

2) Qual o erro existente no Quadro **Kanban** a seguir? Justifique brevemente.

Tela de celular com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente com confiança média

3) Quando **não** devemos usar **Métodos Ágeis**? Responda tratando somente os seguintes aspectos: Envolvimento do Cliente e Documentação do Sistema. Apresente cenários e contextos para facilitar a explicação.

4) Uma empresa líder em aquicultura identificou a oportunidade de expandir seus negócios com o cultivo de rãs. Para isso, é necessário um sistema de gestão sofisticado que permita o monitoramento e gerenciamento de todo o processo de criação, desde os girinos até a fase adulta e a venda. A empresa busca uma solução que permita um controle detalhado sobre a mortalidade, crescimento e alimentação das rãs, visando otimizar a produção e facilitar decisões estratégicas. Entre as necessidades deste projeto tem-se o desenvolvimento de um sistema de gestão customizado que acompanhe o ciclo de vida das rãs, funcionalidades para registrar e analisar o crescimento, mortalidade e dietas, capacidade de adaptação às mudanças de requisitos, visto que a empresa está explorando um novo mercado com potenciais ajustes nas estratégias de cultivo e implementação rápida de funcionalidades essenciais para começar a operar o sistema o mais rápido possível, com melhorias e expansões sendo adicionadas posteriormente. Você como consultor técnico recomenda que **Modelo de Ciclo de Vida** de Software a ser adotado? Apresente pelo menos três justificativas.