

**ATIVIDADE 1 - ESOFT - PROCESSOS DE SOFTWARE - 54\_2025****Período:**29/09/2025 08:00 a 09/11/2025 23:59 (Horário de Brasília)**Status:**ABERTO**Nota máxima:**0,50**Gabarito:**Gabarito não está liberado!**Nota obtida:****1ª QUESTÃO**

No cenário atual de desenvolvimento de software, a escolha entre metodologias tradicionais e ágeis representa um dos principais desafios enfrentados pelas organizações. Esta decisão impacta diretamente no sucesso dos projetos, na satisfação dos clientes e na produtividade das equipes.

**Fonte:** FREITAS, Janaina Aparecida de. Processos de Software. Florianópolis: Arquê, 2025.

Esta é nossa Atividade de Estudo 1 da disciplina de Processos de Software, e eu os convido a refletir sobre a seguinte pergunta:

**Como as características específicas de um projeto de software podem determinar a escolha entre uma metodologia tradicional e uma metodologia ágil, e quais são os impactos dessa decisão na qualidade final do produto?**

Esta pergunta requer análise profunda dos fatores que influenciam a seleção de metodologias, considerando que não existe uma solução única para todos os cenários de desenvolvimento. Para compreender melhor essa questão, analise o caso da empresa TechSolutions:

A CapivaraTech desenvolveu dois produtos simultaneamente: um sistema de controle de tráfego aéreo usando metodologia tradicional (modelo em cascata) e um e-commerce usando Scrum. O primeiro levou 24 meses, teve extensa documentação e zero defeitos críticos pós-entrega. O segundo foi entregue em 6 meses, com atualizações mensais, alta satisfação do cliente, mas necessitou de 3 correções importantes após o lançamento.

#### **Características observadas:**

- Metodologia Tradicional: Planejamento extensivo, documentação completa, baixa flexibilidade para mudanças.
- Metodologia Ágil: Adaptabilidade alta, entregas frequentes, documentação mínima, maior colaboração com cliente.

Para realizar esta atividade, você deve:

- a) Analisar os fatores determinantes na escolha entre metodologias tradicionais e ágeis, explicando quando cada uma é mais apropriada.
- b) Discutir como as características da equipe, do projeto e do cliente influenciam essa decisão.
- c) Avaliar os impactos das metodologias tradicionais versus ágeis na qualidade de software, considerando diferentes perspectivas de qualidade.

#### **Orientações Importantes:**

- Sua resposta deve ser original e fundamentada no livro da disciplina.
- Use exemplos práticos para ilustrar seus argumentos.
- Não é permitido anexar documentos.
- Responda diretamente no campo da atividade.
- Demonstre compreensão dos conceitos de ambas as abordagens metodológicas.

---

## ALTERNATIVAS

### Atividade 01: Estudo de Caso CapivaraTech, Alinhando Método ao Contexto

Douglas Marcelo Monquero

RA: 23343540-5

Sommerville (2011) enfatiza que a engenharia de software não se limita a escrever código, mas envolve definir processos adequados ao tipo de sistema e ao contexto organizacional. Na mesma linha, Pressman e Maxim (2016) afirmam