

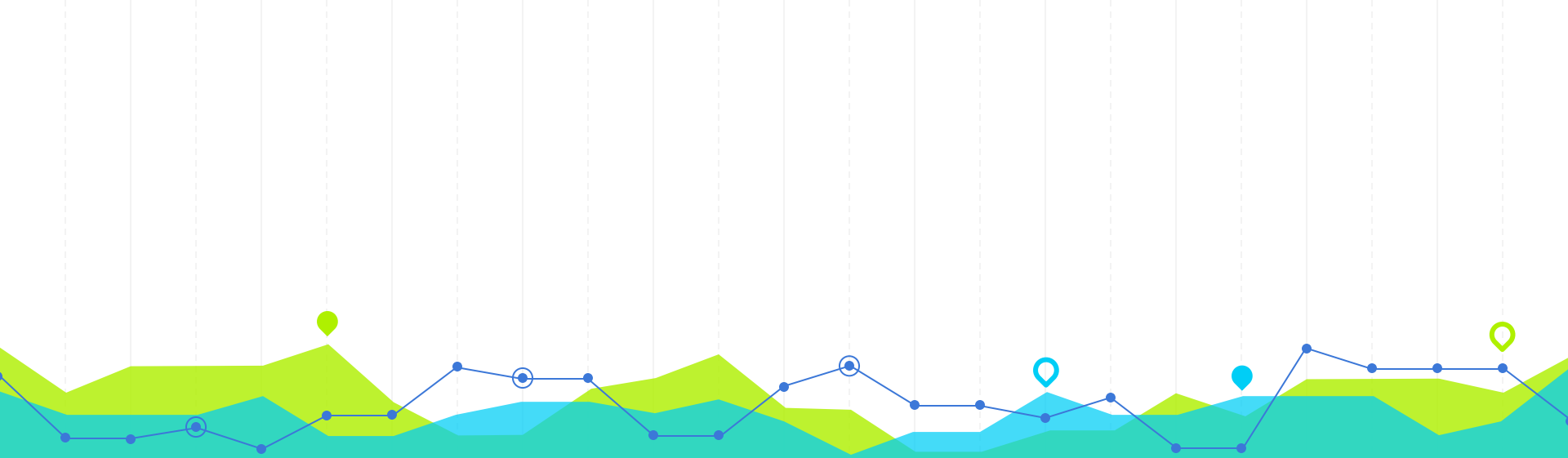


# REVISÕES TÉCNICAS

# Grupo 4

**Gabriel Viana**  
**Indiara Duarte**  
**Matheus Andrade**  
**Matheus Henrique**  
**Matheus Oliveira**  
**Ramon Silva**  
**Stefânia Bezerra**  
**Thiago Rafael**



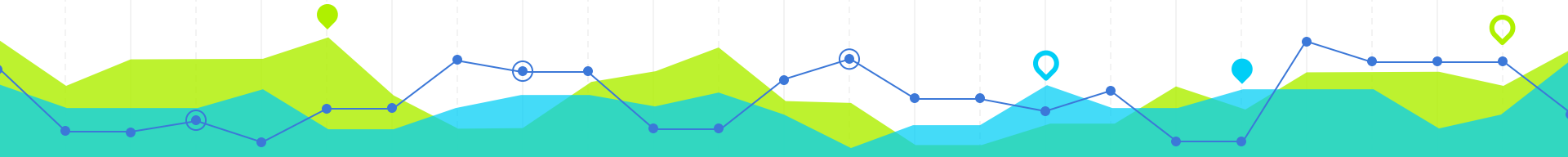


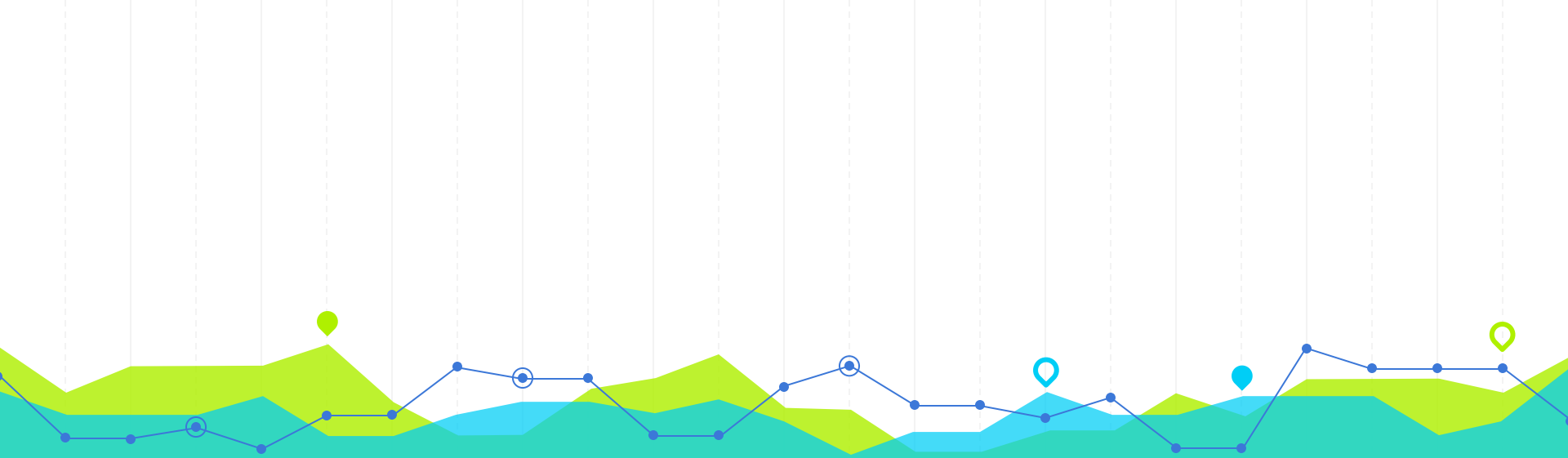
# Revisões de software

1

# O que são revisões?

- Revisões fazem parte do conjunto de atividades de garantia de qualidade de software.
- Revisão de software é um filtro para o processo de Engenharia de Software



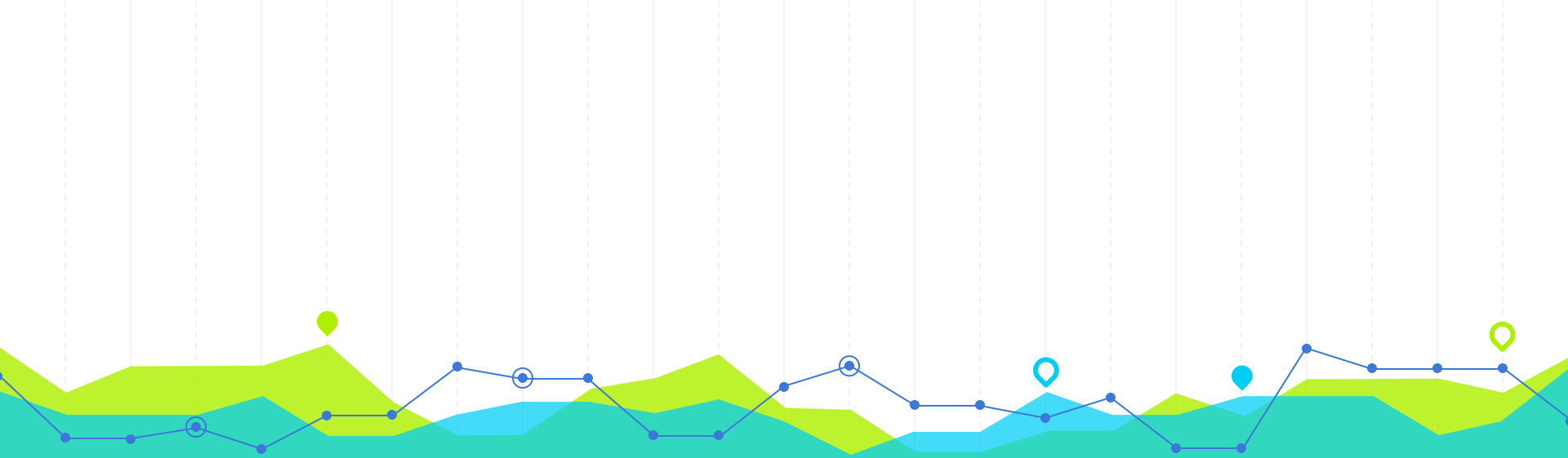


# Classificação 2

# Classificação das Revisões

- As revisões podem ser classificadas em:
  1. Discussão informal: realizada pelos grupos de desenvolvedores para resolver problemas técnicos.
  2. Apresentação: exposição do projeto de software pelo autor, para os clientes, administradores e pessoal técnico.
  3. Revisões Técnicas Formais (RTF): avaliações técnicas do software, realizadas em pequenos grupos, fornecendo informações confiáveis sobre as atividades que são realizadas.



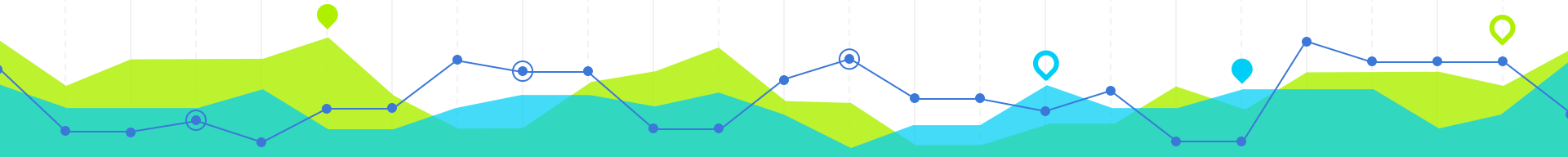


Revisões formais

3

## Revisões Formais - *Walkthrough*

- Execução passo a passo
- Envolve equipe pequena
- Dura em média uma a duas horas por documento





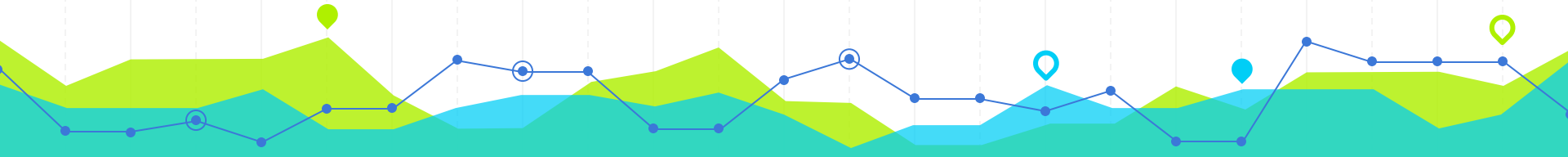
## Revisões Formais - Inspeção

- Visa encontrar erros lendo, entendendo o que o documento descreve e checando através de um checklist as propriedades de qualidade requeridas
- A inspeção pode ser feita tanto em produtos de software como projetos de software e seus outros artefatos



## Revisões Formais - Desvantagens

- ◉ Depende excessivamente da habilidade dos revisores
- ◉ A falta de treinamento dos revisores amplifica os problemas decorrentes da informalidade
- ◉ Revisor pode mudar de opinião
- ◉ Diferentes revisores têm diferentes opiniões



## Revisões Formais - Mais Desvantagens

- Inviável em equipes distribuídas, algo mais comum atualmente;
- Exposição de membros do time, onde podem gerar questões pessoais;
- No XP, mesmo que o código seja constantemente avaliado, é necessário tomar iniciativa para melhorar o código;
- Não é viável em métodos ágeis;
- Ao mesmo tempo que reduz os custos, reduz o ritmo de produção do software.





Revisões informais

4

## Revisões Informais

- Teste de mesa
- Reunião Informal
- Revisão por pares



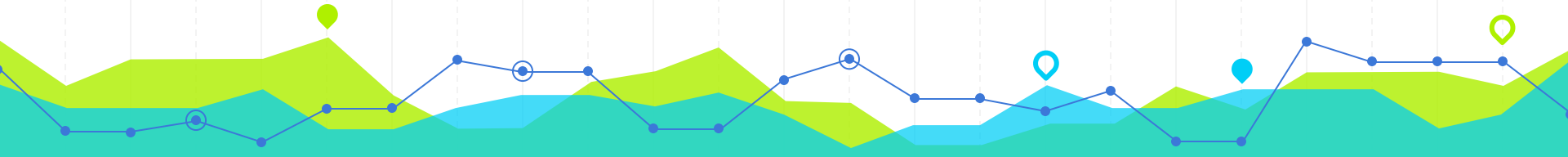
## Teste de Mesa - Reunião Informal

- ◉ Falta de planejamento
- ◉ Preparação escassa ou inexistente
- ◉ Erros não documentados
- ◉ Reunião estruturada

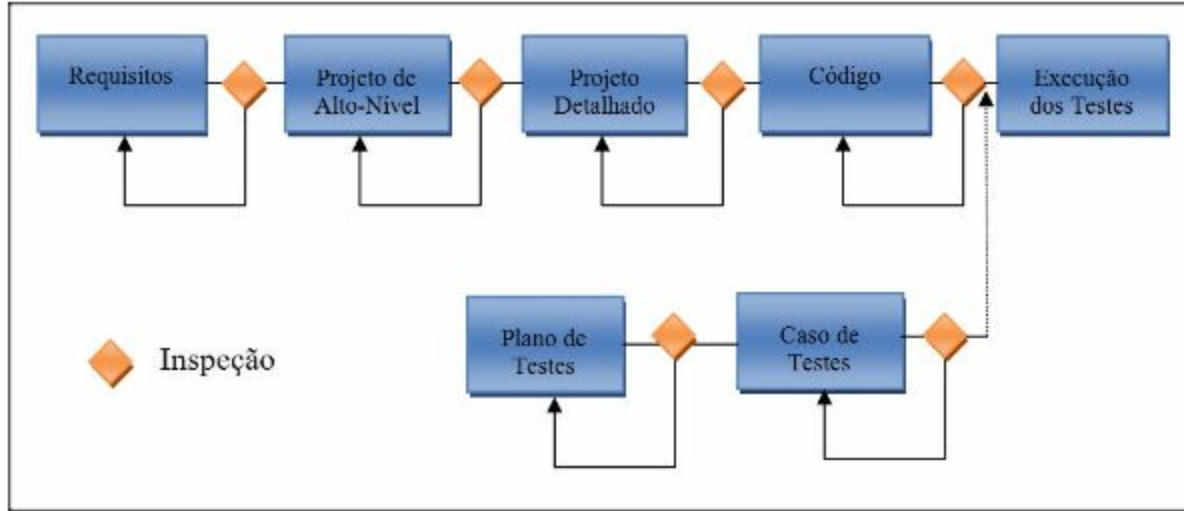


## Peer Review

- ◉ Inspeções realizadas com o objetivo de manter a qualidade do produto
- ◉ Ocorrem periodicamente
- ◉ Variam de acordo com a metodologia
- ◉ Afeta diretamente a equipe de desenvolvimento



# Inspeção periódica





## Peer Review - Desvantagens

- ◉ Pode exigir recursos que são para outros projetos (trabalho a mais);
- ◉ Pode haver conflito no estilo de programação, gostos pessoais e preferências;
- ◉ Querem que sejam acompanhados para saber se as mudanças estão sendo feitas corretamente e de acordo com o esperado;
- ◉ Pode ser um processo com pouca honestidade, dependendo do tipo, pois algumas podem omitir críticas por educação ou criticar demais por ser anônimo;



## Peer Review - Mais Desvantagens (Sommerville)

- ◉ Apesar da eficiência já publicada, é difícil convencer outros Engenheiros de Software com experiência em testes;
- ◉ Gerentes desconfiam de inspeções na questão de gerar atrasos e custos;
- ◉ Em métodos ágeis, as inspeções são substituídas por boas práticas não formalizadas (“Veja se compila antes de enviar...”).



## Peer Review - Mais Desvantagens (Karl E. Wieggers)

- ◉ Pode ser mais perigoso do que técnicas tradicionais, pois o argumento de que muitas pessoas podem reduzir a quantidade de erros já foi provado falso (Ex: Open Source);
- ◉ Peer reviews são tem muito mais potencial de ser um desastre social. Comentários muito gentis ou muito indelicados. O autor cita casos de pessoas que choram;
- ◉ Alguns gerentes, podem utilizar apenas esses dados para avaliar os membros do time.



## Referências

- Software Engineering; Ian Sommerville, 9th ed.
- Peer Reviews in Software: A Practical Guide; Karl E. Wiegars



Obrigado !



*Quem gostou bate palma,  
quem não gostou, paciência!*