



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

Faculdade do Gama

Análise da Efetividade dos processos e Tecnologia em Desenvolvimento Iterativo Contínuo

221008294 - Luiza Maluf
222006383 - Rafael Matuda
211062240 - Mateus Bastos
211031664 - Catlen Cleane
190044128 - Rafael Kenji

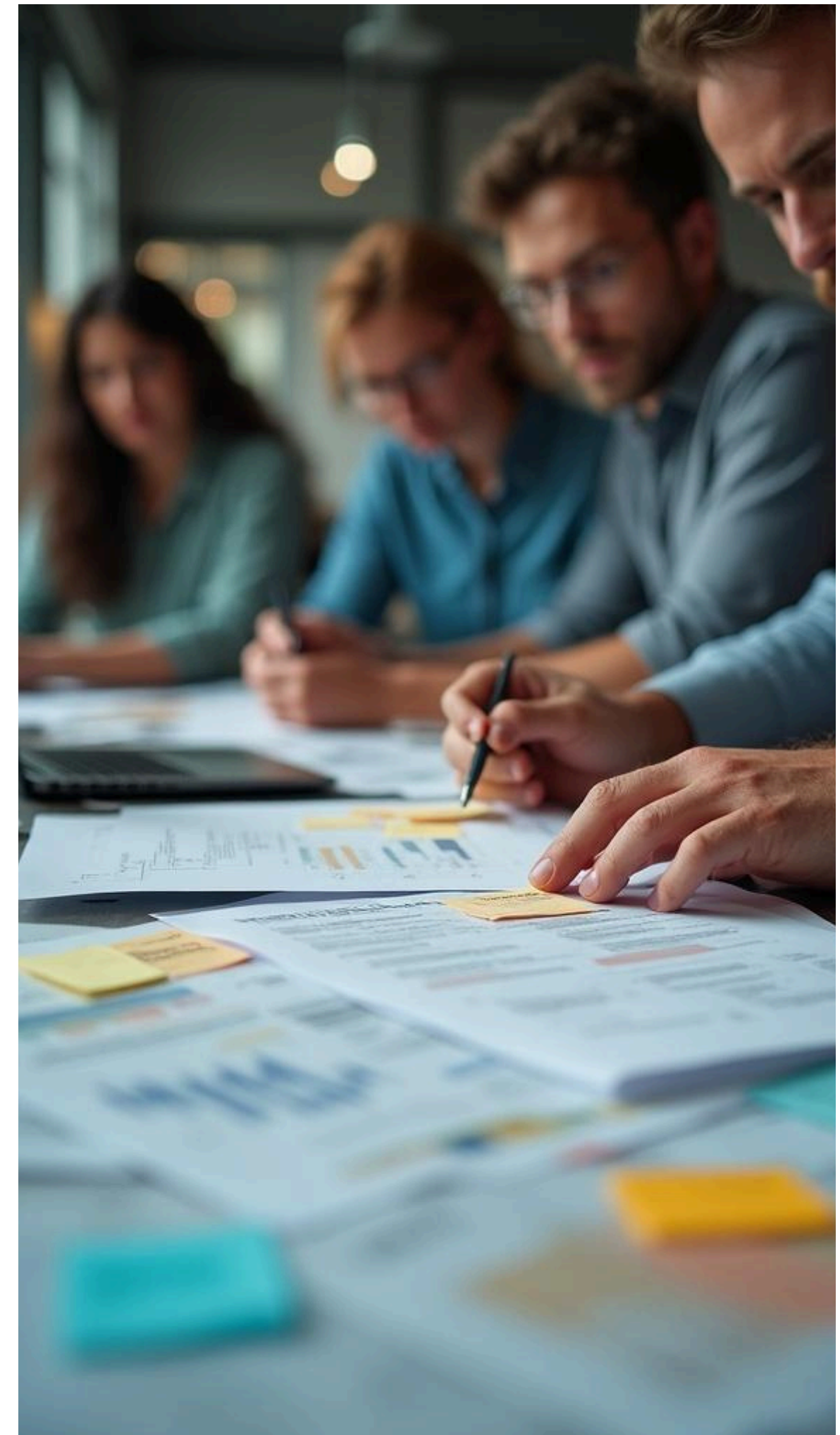


Introdução

- Melhoria Contínua em Software: A medição e avaliação de desempenho são cruciais no desenvolvimento de software e sistemas.
- Desenvolvimento Iterativo Contínuo (CID): Uma abordagem que entrega valor de forma rápida e eficiente.
- Avaliação no CID: Como avaliar a eficácia dos processos e a efetividade das tecnologias em projetos CID.
- Métricas Essenciais: Foco em métricas como:
 - Fluxo Acumulado: Para entender o progresso e gargalos.
 - Tempo de Ciclo: Para medir a velocidade do processo.
 - Tempo de Lead: Para avaliar a agilidade da entrega.
- Garantindo Eficiência e Qualidade: O objetivo final é assegurar a eficiência e qualidade no desenvolvimento de produtos.

01

Performance dos Processos



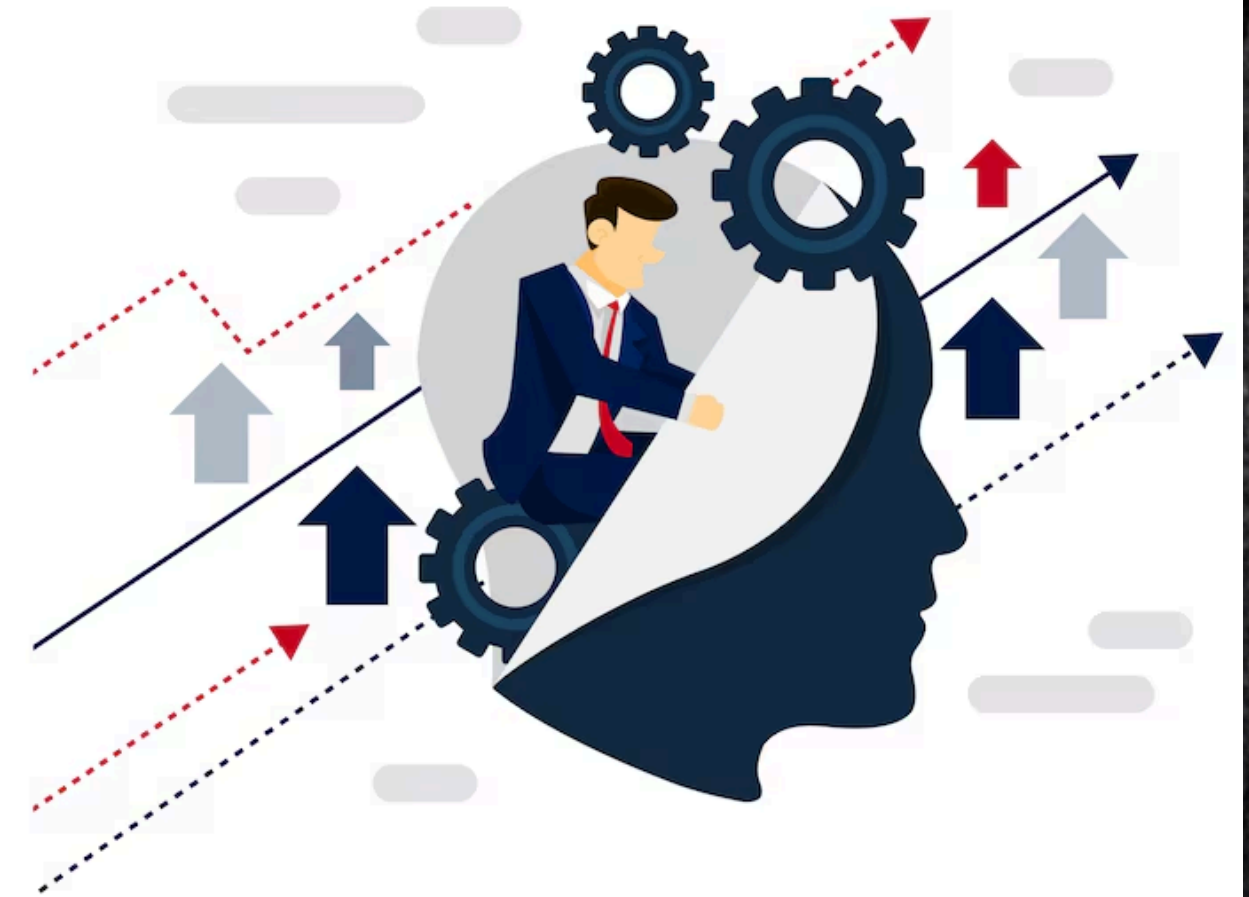
Medição da Performance

- A performance dos processos de desenvolvimento é avaliada observando como as atividades fluem do início ao fim. Três métricas essenciais se destacam:
- **Fluxo Acumulado (CFD)**
- Visualiza o volume de trabalho nas etapas (“A Fazer”, “Em Progresso”, “Concluído”).
- Identifica gargalos e orienta ajustes no processo.
- **Tempo de Ciclo**
- Mede o tempo desde o início até a conclusão de uma tarefa.
- Reflete a agilidade da equipe na entrega de valor.
- **Throughput**
- Quantidade de tarefas concluídas em um período.
- Ajuda a prever a capacidade de entrega por iteração.



Importância da Performance

- Identificação de Gargalos
- Ajuda a tomar decisões sobre alocação de recursos e ajustes no fluxo.
- **Previsibilidade**
 - Melhora a estimativa de prazos e entregas.
 - Facilita o planejamento e a comunicação com os stakeholders.
- **Melhoria Contínua**
 - Fornece um ciclo de feedback constante.
 - Permite ajustar processos e aprimorar a entrega de valor ao longo do tempo.



02

Efetividade Tecnológica



Medição da Efetividade Tecnológica

- A efetividade tecnológica está ligada ao uso de ferramentas, técnicas e tecnologias que potencializam a equipe.
- No **Desenvolvimento Iterativo Contínuo (CID)**, a tecnologia:
 - Automatiza e agiliza tarefas.
 - Melhora a qualidade do produto entregue.
 - Garante maior eficiência nos processos de desenvolvimento.





Importância da efetividade tecnológica

Aumento da Qualidade

- Detecção rápida de falhas com testes automatizados e integração contínua.
- Entregas com menos erros e produto final mais robusto.

Agilidade e Eficiência

- Automação reduz esforço manual e acelera lançamentos.
- Permite entregas mais rápidas e confiáveis.

Importância da efetividade tecnológica

Redução de Custos

- Menor tempo gasto em tarefas manuais.
- Mais recursos disponíveis para inovação e melhorias.

Escalabilidade

- Processos automatizados aumentam a capacidade de entrega simultânea.
- Mantém a qualidade mesmo com maior volume de trabalho.



Conclusões

- Performance dos processos: mede a eficiência e previsibilidade na entrega do trabalho pela equipe.
- Efetividade tecnológica: avalia o uso adequado de ferramentas e automações para acelerar e melhorar a qualidade do desenvolvimento.
- O sucesso no Desenvolvimento Iterativo Contínuo depende do monitoramento e aprimoramento contínuos dessas duas dimensões.
- Juntas, promovem um ciclo de feedback positivo que impulsiona a evolução da equipe e do produto.