5409 – Engenharia de Software

20241014 – Luis Cardoso

Atividade2 - Analise dos temas dados

Entregue o trabalho num ficheiro com o nome **atividade2 e o seu primeiro e ultimo nome**

**Faça uma breve analise dos temas dados na sessão**

Métodos Ágeis

Processo de desenvolvimento

Stakeholders

Problemática do desenvolvimento de software

**Métodos Ágeis**  
Os métodos ágeis transformaram a forma como projetos de software são desenvolvidos, enfatizando a flexibilidade, ciclos curtos de desenvolvimento, e colaboração constante com os clientes. Frameworks como Scrum, Kanban e XP permitem uma adaptação contínua a mudanças de requisitos e feedback frequente. A principal vantagem é a entrega incremental de valor, embora sua implementação possa ser desafiadora em organizações que não têm uma cultura ágil estabelecida.

**Processo de Desenvolvimento**  
Os processos de desenvolvimento de software oferecem uma abordagem estruturada para criar sistemas. Modelos tradicionais como o **Cascata** seguem uma sequência rígida de fases, enquanto modelos mais adaptáveis, como o **Iterativo**, **Ágil**, e o **DevOps**, permitem iterações contínuas e maior colaboração entre equipes. A escolha do processo certo depende do contexto do projeto, da complexidade dos requisitos e da maturidade da organização.

**Stakeholders**  
Os stakeholders desempenham um papel crucial em qualquer projeto de software, pois suas expectativas e necessidades guiam o desenvolvimento. Desde clientes e usuários finais até desenvolvedores e reguladores, todos têm interesses distintos. O sucesso do projeto depende do gerenciamento eficaz desses stakeholders, garantindo comunicação clara, engajamento contínuo e alinhamento com os objetivos do projeto.

**Problemática do Desenvolvimento de Software**  
O desenvolvimento de software enfrenta diversos desafios que podem comprometer a qualidade e o sucesso dos projetos. Requisitos mal definidos, comunicação falha, gestão de projetos deficiente, e falta de testes adequados são problemas comuns. A falta de habilidades e ferramentas inadequadas também afeta a produtividade. Superar esses desafios requer planejamento cuidadoso, boas práticas de gestão, e a adoção de tecnologias e processos adequados para mitigar riscos.

Esses quatro temas abordam os pilares centrais para o sucesso no desenvolvimento de software: metodologias flexíveis, processos claros, stakeholders engajados, e a capacidade de lidar com desafios técnicos e organizacionais.