

ENGENHARIA DE SOFTWARE

PERSPECTIVAS E DESAFIOS NA APLICAÇÃO DA ENGENHARIA DE REQUISITOS POR PROFISSIONAIS DE TI EM PONTA GROSSA

Acadêmico: Fernando Santana Pereira
Orientador: Marcos Monteiro Junior

Introdução

Ponta Grossa, de acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2022), é o quarto maior município do Paraná e o maior dos Campos Gerais. A expansão da cidade está acompanhada pelo crescimento do setor de Tecnologia da Informação (TI), desempenhando um papel fundamental no desenvolvimento regional e nacional, promovendo inovação e progresso. Neste contexto, surge a questão central: como os profissionais de TI e estudantes aplicam o conceito de Engenharia de Requisitos, estágio de extrema importância na concepção de software? Compreender e aplicar esse conceito é vital para o sucesso das empresas de TI e o desenvolvimento profissional na área.

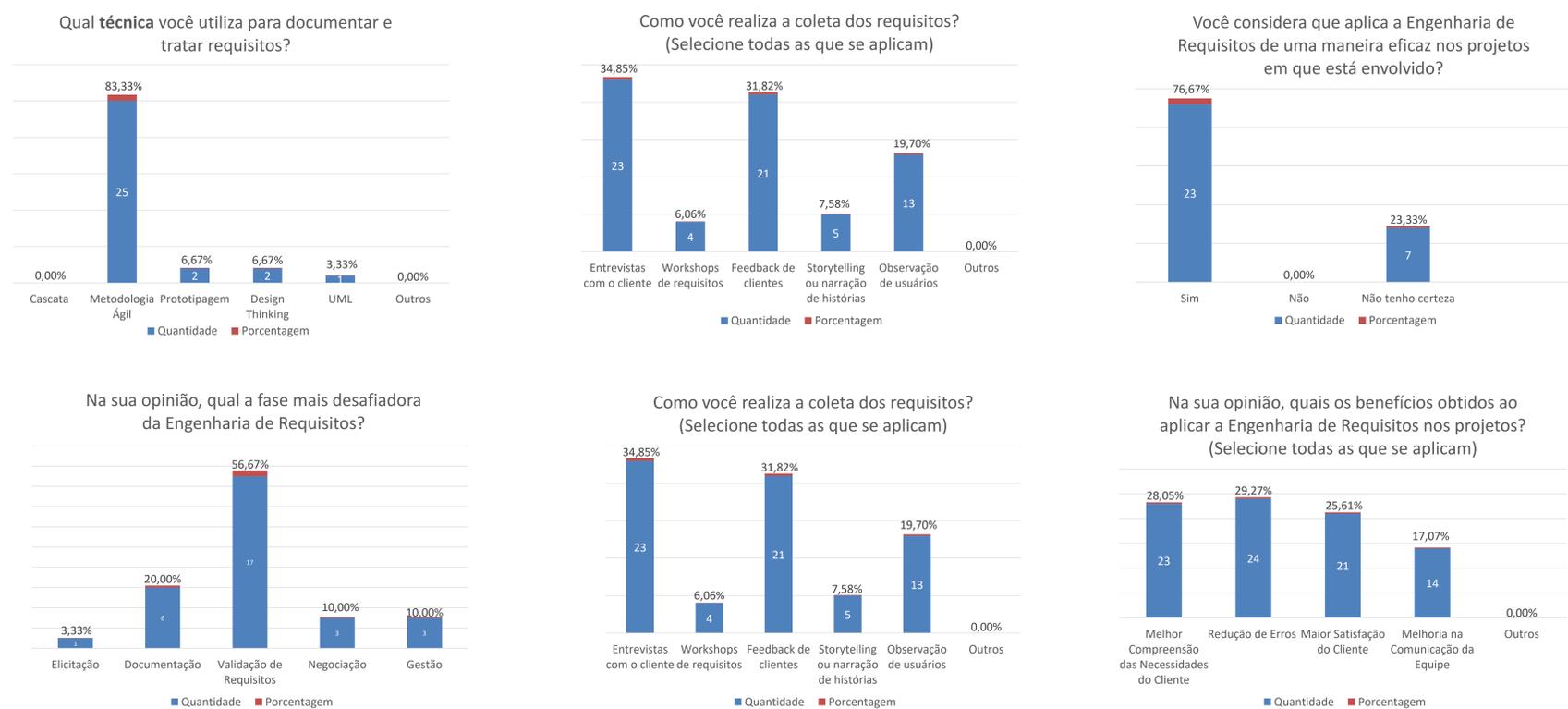
Objetivo

Analisar a percepção dos profissionais de Tecnologia da Informação em Ponta Grossa, abrangendo tanto os já atuantes quanto os que se encontram em fase de formação, em relação ao processo de Engenharia de Requisitos.

Metodologia

Utilizando um questionário composto por 15 perguntas de natureza qualitativa e quantitativa, foi avaliado o entendimento e aplicação da Engenharia de Requisitos por profissionais de TI em Ponta Grossa. O questionário aborda o conhecimento, uso de ferramentas, técnicas, importância, benefícios e desafios da Engenharia de Requisitos. Com um total de 30 participantes, o questionário foi distribuído de forma anônima ao longo de um mês, permitindo que os respondentes expressassem opiniões sem receio de julgamento. O uso da ferramenta QUALTRICS assegurou a organização, confidencialidade e prevenção de respostas duplicadas. A análise percentual das respostas proporcionou uma visão abrangente dos dados coletados.

Resultados



Considerações

Os resultados apontam que a maioria acredita que o processo é eficaz, incluindo desenvolvedores e gerentes, ressaltando a colaboração e adaptabilidade das ferramentas. A interação direta com clientes é valorizada, destacando entrevistas e feedbacks para a coleta de requisitos. Metodologias Ágeis são comuns, com menos foco na documentação. A validação de requisitos é vista como desafiadora, sugerindo melhorias na documentação. Essas descobertas sublinham a importância de uma abordagem colaborativa e adaptável, levando em consideração o contexto e as demandas dos clientes para futuras melhorias na Engenharia de Requisitos e no desenvolvimento de software.

Referências

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (Brasil). Organização. **Cidades e Estados**: Ponta Grossa. 2022. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/pr/ponta-grossa.html>. Acesso em: 16 out. 2023.