

# DESCOBRINDO PRÁTICAS DE ENGENHARIA DE SOFTWARE SUSTENTÁVEL NO SETOR FINANCEIRO DO BRASIL

## Mestrado

Ana Carolina Moises de Souza, Prof. Dra. Sheila Reinehr, Prof. Dra. Andreia Malucelli

**Contexto:** A Engenharia de Software Sustentável, também conhecida como “Green IN IT”, tem o foco na produção de software. Visto que, diversas pesquisas argumentam que a produção de software causa impacto ambiental, social e econômico, é necessário desenvolver processos de produção de software que sejam sustentáveis. Com o propósito de mitigar esses impactos, os processos de engenharia de software sustentáveis podem reduzir custos e impactos na produção de software nas empresas. Neste contexto, um dos setores no Brasil onde a TI tem uma função primordial ao negócio é o setor financeiro, sendo objeto de estudo deste trabalho. **Objetivo Geral:** compreender como as práticas de engenharia de software sustentável são aplicadas em empresas do setor financeiro no Brasil. **Questão de Pesquisa:** como o departamento de tecnologia da informação de empresas do setor financeiro aborda práticas de sustentabilidade durante o desenvolvimento de software ? **Método de Pesquisa:** esta pesquisa se dará por meio de revisão sistemática da literatura e estudo de caso. O intuito da revisão sistemática da literatura é identificar e mapear as práticas existentes na literatura de acordo com as áreas de conhecimento da engenharia de software e posteriormente utilizá-las nos estudos de caso. O estudo de caso pretende identificar as práticas no setor financeiro por meio de entrevistas, que posteriormente serão transcritas e analisadas com base nas práticas encontradas na literatura e durante as entrevistas. **Resultados Preliminares:** a revisão sistemática de literatura resultou em 5823 artigos encontrados relacionados à engenharia de software sustentável. Após a aplicação do protocolo de revisão sistemática 111 artigos foram selecionados. Desses artigos, foram extraídas 410 práticas, que serão agrupadas e categorizadas para elaboração das proposições de estudo.

**Palavras-chave:** Engenharia de Software Sustentável, TI Verde, Engenharia de Software, Sustentabilidade.