

# **APLICABILIDADE DA ENGENHARIA DE REQUISITOS NO PROJETO DE UM CARREGADOR DE BATERIAS AUTO-ORIENTÁVEL**

**Autor:** Álvaro André Colombero Prado

**Orientador:** Prof. Dr. Jair Minoro Abe

A crescente busca por dispositivos que constituam soluções simples para os problemas enfrentados pelas pessoas nas mais diferentes situações tem levado muitos a um esforço contínuo para melhorar técnicas e processos, visando cumprir os requisitos a que tais dispositivos devem seguir. Há também grande interesse para que esses dispositivos possam manter-se de forma sustentável, resultando em um impacto ambiental reduzido, com resultados otimizados. O fornecimento de energia elétrica em locais em que ela não está disponível é um exemplo. Normalmente, nessa situação, as soluções mais adotadas geram alto impacto ambiental, uma vez que trabalham com a queima de combustíveis fósseis, resultando em emissões de carbono. Por meio de pesquisa bibliográfica foi possível desenvolver a aplicação da Engenharia de Requisitos, uma ideia que se encaixa dentro das necessidades propostas. Conforme descrito por Pressman (2002) no processo de engenharia em cinco passos: elicitação; análise e negociação; especificação; modelagem; validação e gestão. Este estudo procura apresentar a aplicabilidade da Engenharia de Requisitos no projeto de um carregador de baterias solar com painel auto-orientável, que funciona de forma independente da rede elétrica, cuja operação busca resultar em baixo impacto ambiental.

**Apoio PROSUP-CAPES**