

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO DO SOFTWARE DE OTIMIZAÇÃO DE CUSTOS RESIDENCIAIS DE ENERGIA ELÉTRICA UTILIZANDO GERENCIAMENTO PELO LADO DA DEMANDA

Trata-se de um documento especificando as instruções de como usar o *software* de otimização de custos residenciais de energia elétrica utilizando Gerenciamento pelo Lado da Demanda (GLD) elaborado por Sousa (2023). Esta aplicação foi projetada para computadores. Para utilizar este programa de computador, é preciso dispor de configurações mínimas de *software* e *hardware* que estão especificadas nos Requisitos não Funcionais do Apêndice A¹ - Requisitos Funcionais e Não Funcionais, Quadro 6 de Sousa (2023, p.134 - 135).

É preciso baixar e instalar as ferramentas Java² (Capítulo 4, Subseção 4.3.1.2) e Eclipse³ (Capítulo 4, Subseção 4.3.1.3) nos endereços especificados em Sousa (2023, p. 57, 59). Em seguida, é necessário baixar e extrair as classes do arquivo “codigofontecompleto_aplicacaogld.zip”⁴ disponível no repositório do GitHub⁵, e converter cada classe no formato PDF para “.java” (todo arquivo deve ter seu nome alterado de “.pdf” para “.java”). Logo, basta importar todas as classes⁶ “.java” para um pacote de qualquer projeto criado na ferramenta Eclipse e utilizá-lo (cada arquivo de classe com assinatura “*package* nomeDaClasse;” deverá ter um pacote com o seu respectivo nome - nomeDaClasse). Instruções de uso e manuseio estão dispostas na Subseção 5.1 (Apresentação da Interface Gráfica) de Sousa (2023).

Referência

SOUSA, R. D. R. Otimização de custos residenciais de energia elétrica utilizando Gerenciamento pelo Lado da Demanda. 2023. Dissertação (mestrado) - Instituto Federal do Espírito Santo, Vitória, ES.

¹ Apêndice A corresponde ao Quadro 6 de requisitos funcionais e requisitos não funcionais. Disponível em: <https://github.com/quadroRequisitosFuncionaisENaoFuncionais.pdf>

² Java é uma linguagem de programação indispensável para utilizar o *software* em questão. Disponível em: <https://www.oracle.com/br/java/technologies/downloads/>

³ Eclipse é um ambiente de desenvolvimento integrado usado para construir e utilizar programas computacionais em diversas linguagens de programação. Disponível em: <https://www.eclipse.org/downloads/>

⁴ codigofontecompleto_aplicacaogld.zip é um arquivo compactado em formato ZIP que contém todas as classes do *software* em questão no formato PDF. Disponível em: <https://github.com/aplicacaoGld>

⁵ GitHub é uma plataforma usada para disponibilizar código-fonte computacional e arquivos. Disponível em: <https://github.com/>

⁶ Todas as classes já na extensão “.java”. Disponível em: https://github.com/aplicacaoGld_JAVA.zip