



PROBLEMA DE ALOCAÇÃO DE RECURSOS APLICADA À ACESSIBILIDADE DE CADEIRANTES

Suellem Stephanne Fernandes Queiroz

Universidade do Estado do Rio Grande do Norte – UERN
Rua Almino Afonso, 478 - Centro - Mossoró/RN
suellem.sfq@gmail.com

Kayo Luann Nogueira Pinto

Universidade do Estado do Rio Grande do Norte – UERN
Rua Almino Afonso, 478 - Centro - Mossoró/RN
kayoluann@gmail.com

Hitalo Emanoel Gondim Bezerra De Medeiros

Universidade do Estado do Rio Grande do Norte – UERN
Rua Almino Afonso, 478 - Centro - Mossoró/RN
hitalo.emanoel@gmail.com

Leandro Vinicius Soares Peixoto

Universidade do Estado do Rio Grande do Norte – UERN
Rua Almino Afonso, 478 - Centro - Mossoró/RN
leandropexoto3@gmail.com

Carlos Heitor Pereira Liberalino

Universidade do Estado do Rio Grande do Norte – UERN
Rua Almino Afonso, 478 - Centro - Mossoró/RN
charlesbat@gmail.com

Dario José Aloise

Universidade do Estado do Rio Grande do Norte – UERN
Rua Almino Afonso, 478 - Centro - Mossoró/RN
aloisedj@gmail.com

Cicília Raquel Maia Leite

Universidade do Estado do Rio Grande do Norte – UERN
Rua Almino Afonso, 478 - Centro - Mossoró/RN
ciciliamaia@gmail.com

Davi Alves Magalhães

Universidade do Estado do Rio Grande do Norte – UERN
Rua Almino Afonso, 478 - Centro - Mossoró/RN
davialvesmagalhaes@outlook.com

RESUMO

Atualmente a acessibilidade tem se tornado um aspecto importante no desenvolvimento de produtos e softwares, proporcionando condições igualitárias às pessoas que possuem algum tipo deficiência, para que assim possam se tornar parte atuante da sociedade. Entretanto, diversas barreiras diárias ainda são encontradas por



essas pessoas e várias medidas administrativas são desconsideradas. Então, o objetivo desse trabalho é desenvolver uma aplicação que venha a auxiliar na alocação de meios de acessibilidade para cadeirantes em um determinado local, atendendo as necessidades exigidas de acordo com recurso disponível para realização da mesma. A aplicação foi desenvolvida em Java, utilizando também a ferramenta do Google Maps para obtenção dos mapas e o Graphviz para geração dos resultados. Com o trabalho espera-se contribuir com a melhor aplicação da acessibilidade com a alocação dos recursos disponíveis.

PALAVRAS CHAVE. Alocação de recursos, Acessibilidade, Cadeirantes.

ABSTRACT

Currently accessibility has become an important aspect in the development of products and software, providing equal conditions for people who have some kind disability, so they can become an active part of society. However, several barriers are still found daily by these people and various administrative measures are disregarded. So the aim of this work is to develop an application that will assist in the allocation of resources for wheelchair accessibility in a particular location, meeting the needs required in accordance with resources available to perform the same. The application was developed in Java, also using the Google Maps tool for obtaining maps and Graphiz to generate the results. The work is expected to contribute to better implementation of accessibility to the allocation of the available resources.

KEYWORDS. Resource allocation, Accessibility, Disability

Main area (inform by priority the área of the article because JEMS system makes the classification alfabeticaly)