

## **PROBLEMA DE ALOCAÇÃO DE RECURSOS APLICADA À ACESSIBILIDADE DE CADEIRANTES**

**Suellem Stephanie 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 Emanuel 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  
leandropeixoto3@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  
davi Alves Magalhaes@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.

**PALAVARAS 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 Graphviz 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)**