

Engenheira Biomédica

PERFIL

Nome: Diana Lisandra Azevedo Ferreira

Data de Nascimento: 16/06/1995

Nacionalidade: Portuguesa

Uma ambiciosa e dedicada mestre em Engenharia Biomédica, e atual estudante de doutoramento, com um enorme interesse e entusiasmo por *software* e tecnologia, mais concretamente na área da informática médica. Para além de uma atitude pró-ativa e um pensamento rigoroso, apresenta um grande sentido de responsabilidade. Em constante busca de conhecimento e sempre preparada para novos desafios, destaca-se pela sua fácil capacidade de aprendizagem, persistência e autossuperação.

COMPETÊNCIAS PESSOAIS

- Autonomia:
- Persistência;
- Resiliência;
- Assertividade;
- Comunicação;
- Cooperação e trabalho em equipa;
- Resolução de problemas e tomada de decisões;
- Organização;

- Gestão de tempo;
- Capacidade de ouvir e aceitar críticas;
- Responsabilidade;
- Dedicação;
- Flexibilidade e potencial de aprendizagem;
- Cortesia;
- Pensamento criativo;
- Planeamento estratégico.

IDIOMAS



Português





Inglês





Francês



FORMAÇÃO ACADÉMICA

Curso Científico-Humanístico de Ciências e Tecnologias Escola secundária Sá de Miranda, Braga Set 2010 - Jul 2013

Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica Universidade do Minho, Campus de Gualtar, Braga

1º ciclo Set 2013 - Jul 2016 Licenciatura em Engenharia Biomédica

2º ciclo
Set 2016 - Set 2018 Mestrado em Informática Médica



COMPETÊNCIAS TÉCNICAS

- Competências em termos de análise, conceção, desenvolvimento e implementação de **sistemas de informação**, em particular em ambiente hospitalar, adquiridos ao longo da dissertação de mestrado que obteve uma classificação final de 19 valores. A dissertação envolveu a construção de uma plataforma dinâmica e interativa que permite consultar e gerir o desempenho de webservices do Centro Hospitalar do Porto para acompanhar as operações e estudar os processos, melhorando o seu desempenho operacional. Esta plataforma permitiu não só a aquisição de conhecimentos em **programação web** front-end (ReactJS, Hooks, Redux, JavaScript, HTML, CSS) e librarias associadas (bootstrap, ant design, tailwind), como também em back-end (PHP, Node.js).
- Conhecimentos em **engenharia de** *software*, em particular no desenvolvimento de aplicações web, e em **automatização de sistemas** (APIs, REST, Webservices).
- Conhecimentos de aprendizagem e extração de conhecimento relacionados com sistemas de suporte à decisão, processamento analítico de dados, data warehouse, data mining e machine learning.
- Conhecimentos de interoperabilidade em contexto hospitalar, bases de dados (MySQL, Oracle, PostgreSQL, NoSQL) e em data science, nomeadamente business intelligence e data mining.
- Competências em inteligência artificial e áreas relacionadas como machine learning e deep learning. ROS framework
- Experiência em várias ferramentas e frameworks (eclipse, NetBeans, IntelliJ, Microsoft Visual Studio .NET, WebStorm, DataGrip, Weka, RapidMiner, Microsoft Power BI).
- Familiaridade com vários editores de texto (Atom, Sublime Text e Notepad++) e domínio do software Microsoft Office (Word, Excel, Power Point).





+ 351 912 918 247





Engenheira Biomédica

EXPERIÊNCIA

Fev 2020 -Ago 2020

Assistente convidada da UC de Sistemas de Aprendizagem e Conhecimento Extracção de (SAEC) do mestrado integrado em Engenharia Biomédica no ramo de Informática Médica

Departamento de Informática, Universidade do Minho, Campus de Gualtar, 4710-057 Braga,

Jan 2020 -Investigadora no projeto Easy Ride: Experience is Everything em curso

Bosch Car Multimedia **BOSCH AND UMINHO PARTNERSHIP**

Jul 2019 -Investigadora no projeto DRIVES **Dez 2019** (Development and Research on Innovative Vocational Education

Skills)

Mar 2018 -Membro do centro ALGORITMI em curso Knowledge Engineering Group (KEG)

Centro ALGORITMI, Escola de Engenharia, Universidade do Minho, Campus de Gualtar, 4710-057 Braga, Portugal

Mar 2018 Investigadora projeto - Jul 2018 iFACTORY: Novas capacidades de

industrialização

Bosch Innovative Car HMI BOSCH AND UMINHO PARTNERSHIP

LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

C#

Java

Visual Basic .NET

SQL

Python

ARTIGOS E PUBLICAÇÕES

Abreu, A., Ferreira, D., Neto, C., Abelha, A., & Machado, J. (2021). Diagnosis of Diabetic Retinopathy Using Data Mining Classification Techniques. In Advances in Digital Science: ICADS 2021 (pp. 198-209). Springer International Publishing.

DOI: 10.1007/978-3-030-71782-7_18

Neto, C., Silva, M., Fernandes, M., Ferreira, D., & Machado, J. (2021). Prediction Models for Polycystic Ovary Syndrome Using Data Mining. In Advances in Digital Science: ICADS 2021 (pp. 210-221). Springer International Publishing.

DOI: 10.1007/978-3-030-71782-7 19

Nogueira, M., Ferreira, D., Neto, C., Abelha, A., & Machado, J. (2021). Data Mining for the Prediction of Fetal Malformation Through Cardiotocography Data. In International Conference on Information Technology & Systems (pp. 60-69). Springer, Cham.

DOI: 10.1007/978-3-030-68418-1_7

Neto, C., Rodrigues, C., Mendonça, E., Sartori, L., de Pinho, R., Ferreira, D., ... & Machado, J. (2021). Data Mining Approach to Understand the Association Between Mental Disorders and Unemployment. In International Conference on Information Technology & Systems (pp. 70-79). Springer, Cham.

DOI: 10.1007/978-3-030-68418-1_8

Martins, B., Ferreira, D., Neto, C., Abelha, A., & Machado, J. (2021). Data Mining for Cardiovascular Disease Prediction. Journal of Medical Systems, 45(1), 1-8. Scopus'

DOI: 10.1007/s10916-020-01682-8

Neto, C., Senra, F., Leite, J., Rei, N., Rodrigues, R., Ferreira, D., & Machado, J. (2021). Different Scenarios for the Prediction of Hospital Readmission of Diabetic Patients. Journal of Medical Systems, 45(1), 1-9 Scopus'

DOI: 10.1007/s10916-020-01686-4

Pinto, A., Ferreira, D., Neto, C., Abelha, A., & Machado, J. (2020). Data Mining to Predict Early Stage Chronic Kidney Disease. Procedia Computer Science, 177, 562-567. Scopus'

DOI: 10.1016/j.procs.2020.10.079

Gonçalves, C., Ferreira, D., Neto, C., Abelha, A., & Machado, J. (2020). Prediction of Mental Illness Associated with Unemployment Using Data Mining. Procedia Computer Science, 177, 556-561. Scopus

DOI: 10.1016/j.procs.2020.10.078









Engenheira Biomédica

EVENTOS

Data 2021/11/24 - 2021/11/26

Evento Membro do Comitê de Organização da conferência AISCOVID19 - 2nd

EAI International Conference on AI-assisted Solutions for COVID-19 and Biomedical Applications in

Smart-Cities.

Local Cyberspace

Data 2021/02/20

Evento Apresentação virtual do artigo

"Diagnosis of Diabetic Retinopathy using Data Mining Classification Techniques" na conferência ICADS 2021 - The 2021 International Conference on Advances in Digital

Science.

Local Salvador, Brasil

Data 2019/04/17

Evento Apresentação do artigo "Improving

Healthcare Delivery with New Interactive Visualization Methods" "Steps Towards Online Monitoring Systems and Interoperability" na conferência WorldCist'19 World 7th Conference Information on

Systems and Technologies.

Local La Toja, Galicia, Spain

ATIVIDADES EXTRACURRICULARES

2021 Representante dos estudantes de

doutoramento em Engenharia Biomédica na comissão de curso

2017 Formação de 1ºs Socorros

2017 - 2019 Voluntária na Associação para a

Defesa dos Animais e Ambiente de

Vila Verde (ADAAVV)

Lori, N., Ferreira, D., Alves, V., & Machado, J. (2020, November). Bridging the Gap of Neuroscience, Philosophy, and Evolutionary Biology to Propose an Approach to Machine Learning of Human-Like Ethics. In *International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning* (pp. 309-321). Springer, Cham. Scopus

DOI: 10.1007/978-3-030-62365-4_30

Jesus, T., Duarte, J., Ferreira, D., Durães, D., Marcondes, F., Santos, F., ... & Machado, J. (2020, November). Review of Trends in Automatic Human Activity Recognition Using Synthetic Audio-Visual Data. In International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (pp. 549-560). Springer, Cham. Scopus'

DOI: 10.1007/978-3-030-62365-4_53

Coimbra, A., Neto, C., Ferreira, D., Duarte, J., Oliveira, D., Hak, F., ... & Machado, J. (2020, November). Review of Trends in Automatic Human Activity Recognition in Vehicle Based in Synthetic Data. In International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (pp. 368-376). Springer, Cham. Scopus'

DOI: 10.1007/978-3-030-62365-4 35

• Ferreira, D., Silva, S., Abelha, A., & Machado, J. (2020). Recommendation system using autoencoders. *Applied Sciences*, 10(16), 5510. Scopus

DOI: 10.3390/app10165510

Sousa, R., Ferreira, D., Abelha, A., & Machado, J. (2020, April). Step towards monitoring intelligent agents in healthcare information systems. In World Conference on Information Systems and Technologies (pp. 510-519). Springer, Cham. Scopus'

DOI: 10.1007/978-3-030-45697-9_50

Miranda, R., Ferreira, D., Abelha, A., & Machado, J. (2019, July). Intelligent Nutrition in Healthcare and Continuous Care. In: 2019 International Conference in Engineering Applications (ICEA) (pp. 1-6). IEEE. Scopus'

DOI: 10.1109/CEAP.2019.8883496

Ferreira D., Peixoto H., Machado J., & Abelha A. (2018) Predictive Data Mining in Nutrition Therapy: Nutritionist's Response Classification to the Need for Patient Follow-up. In: 2018 13th APCA International Conference on Control and Soft Computing (CONTROLO) (pp. 137-142). IEEE. Scopus'

DOI: 10.1109/CONTROLO.2018.8516413

• Ferreira, D., Neto, C., & Abelha, A. (2020). Monitoring and Maintenance of Web Service Processes in Health Units. In: International Journal of Reliable and Quality E-Healthcare (IJRQEH), 9(1), 25-36. Scopus

DOI: 10.4018/IJRQEH.2020010103









Engenheira Biomédica

Neto, C., **Ferreira, D.**, & Abelha, A. (2020). Improving the Decision-Making Process in a Hospital Environment With New Interactive Visualization Methods. In: *International Journal of Reliable and Quality E-Healthcare (IJRQEH)*, 9(1), 13-24. Scopus'

DOI: 10.4018/IJRQEH.2020010102

Ferreira D., Neto C., Machado J., & Abelha A. (2019) Steps Towards Online Monitoring Systems and Interoperability. In: Rocha Á., Adeli H., Reis L., Costanzo S. (eds) New Knowledge in Information Systems and Technologies. WorldCIST'19 2019. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 932. Springer, Cham. Scopus

DOI: 10.1007/978-3-030-16187-3_51

Neto C., **Ferreira D.**, Abelha A., & Machado J. (2019) Improving Healthcare Delivery with New Interactive Visualization Methods. In: *Rocha Á., Adeli H., Reis L., Costanzo S. (eds) New Knowledge in Information Systems and Technologies. WorldCIST'19 2019*. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 932. Springer, Cham. Scopus'

DOI: 10.1007/978-3-030-16187-3_52

Neves J., Dias A., Silva C., **Ferreira D.**, Costa L., Ferraz F., Alves V., Neves J., Ribeiro J., & Vicente H. (2018) Prediction of Neoadjuvant Chemotherapy Outcome in Breast Cancer Patients. In: *Proceedings of the 3rd International Conference on: Applied Physics, System Science and Computers (APSAC)*, Dubrovnik, Croatia. Scopus

DOI: 10.1007/978-3-030-21507-1_45

Reis R., Mendonça A., **Ferreira D.**, Peixoto H., & Machado J. (2018) Business Intelligence for Nutrition Therapy. In: *Healthcare Policy and Reform: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications* (pp. 459-474). IGI Global. Scopus

DOI: 10.4018/978-1-5225-6915-2.ch022





