

DIANA FERREIRA

Engenheira Biomédica









Nome: Diana Lisandra Azevedo Ferreira

Data de Nascimento: 16/06/1995

Nacionalidade: Portuguesa

La 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.



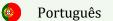
COMPETÊNCIAS PESSOAIS

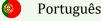
- Autonomia;
- Persistência;
- Competência;
- Resiliência:
- Assertividade:
- Cooperação e trabalho em equipa;
- Resolução de problemas e tomada • Planeamento de decisões:

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



IDIOMAS



















FORMAÇÃO ACADÉMICA

Curso Científico-Humanístico de Ciências e Tecnologias Escola secundária Sá de Miranda, Braga 18.6 Set 2010 - Jul 2013 média final

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

1º ciclo

Licenciatura em Engenharia Biomédica Set 2013 - Jul 2016

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, Redux, JavaScript, HTML, CSS), 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.

Experiência em várias ferramentas e frameworks (eclipse, NetBeans, Microsoft Visual Studio .NET, Weka, Microsoft Power BI, MySQL Workbench, JADE, Sictus Prolog, Protégé).

Familiaridade com vários editores de texto (Atom, Sublime Text e Notepad++) e domínio do *software* Microsoft Office (Word, Excel, Power Point).



DIANA FERREIRA

Engenheira Biomédica









EXPERIÊNCIA

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

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

Jan 2020 - em curso

Investigadora no projeto Easy Ride: Experience is

Everything

Bosch Car Multimedia

BOSCH AND UMINHO PARTNERSHIP

Jul 2019 - Dez 2019

Investigadora no projeto **DRIVES** (Development and Research on Innovative Vocational Education Skills)

Investigadora no projeto

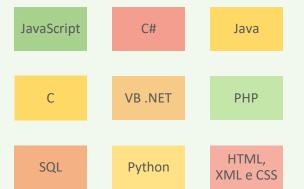
Mar 2018 - Jul 2018

iFACTORY: Novas capacidades de Industrialização

Bosch Innovative Car HMI BOSCH AND UMINHO PARTNERSHIP



LINGUAGENS DE **PROGRAMAÇÃO**





ATIVIDADES EXTRACURRICULARES

2017 - em curso

Voluntária na Associação para a Defesa dos Animais e Ambiente de

Vila Verde (ADAAVV)

2017

Formação de 1ºs Socorros



PUBLICAÇÕES

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

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

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

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

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.

DOI: 10.4018/IJRQEH.2020010103

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.

DOI: 10.4018/IJRQEH.2020010102

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'