



DIANA FERREIRA

Engenheira Biomédica



dianaferreira_16@hotmail.com



+ 351 912 918 247



Rua S. Vicenzo, N°17, Panoias Braga, 4700-760



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;
- Competência;
- Resiliência;
- Assertividade;
- Cooperação e trabalho em equipa;
- Resolução de problemas e tomada de decisões;
- Gestão de tempo;
- Capacidade de ouvir e aceitar críticas;
- Responsabilidade;
- Dedicção;
- Flexibilidade e potencial de aprendizagem;
- Pensamento criativo;
- Planeamento estratégico.



IDIOMAS

- Português ● ● ● ● ●
- Inglês ● ● ● ● ●
- Francês ● ● ● ● ●



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 → 16,1
média final
 - 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, 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



dianaferreira_16@hotmail.com



+ 351 912 918 247



Rua S. Vicenzo, Nº17, Panoias
Braga, 4700-760



EXPERIÊNCIA

- Mar 2018 – em curso** Membro do centro 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)
- Mar 2018 – Jul 2018** Investigadora no projeto iFACTORY: Novas capacidades de Industrialização
Bosch Innovative Car HMI
BOSCH AND UMINHO PARTNERSHIP



LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

JavaScript	C#	Java
C	VB .NET	PHP
SQL	Python	HTML, XML e CSS



ATIVIDADES EXTRACURRICULARES

- 2017 – em curso** Voluntária na Associação para a Defesa dos Animais e Ambiente de Vila Verde (ADAADV)
- 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'**
DOI: 10.1109/CEAP.2019.8883496