

Hugo Daniel Peixoto

Departamento de Informática
Centro Algoritmi
Universidade do Minho
Braga, Portugal

Atualizado em: 2 de março de 2021
ORCID: [0000-0003-3957-2121](https://orcid.org/0000-0003-3957-2121)
email: hpeixoto@di.uminho.pt
website: hpeixoto.me

Sou, atualmente, investigador integrado no Centro Algoritmi, Universidade do Minho em Portugal. Anteriormente, trabalhei como Diretor de Sistemas de Informação no Centro Hospitalar de Entre o Douro e Vouga (CHEDV), em Santa Maria da Feira, e como Especialista de Informática no Centro Hospitalar do Tâmega e Sousa (CHTS) em Penafiel, onde participei em diversos projetos de desenvolvimento relacionado com a Interoperabilidade e o Processo Clínico Eletrónico. Adicionalmente, desde 2016 exerço funções de Professor Auxiliar Convidado no Departamento de Informática da Escola de Engenharia da Universidade do Minho. Obtive o Doutoramento em Engenharia Biomédica pela Universidade do Minho, no âmbito do qual desenvolvi uma tese focada nas estratégias para atingir a Interoperabilidade em Unidades de Saúde. O Doutoramento, desenvolvido entre 2009 e 2013 acumulando as funções executadas no CHTS, foi precedido por um Mestrado Integrado, também em Engenharia Biomédica pela Universidade do Minho no ramo de Informática Médica. A tese de mestrado versou sobre Sistemas de Apoio à Decisão baseados em Imagens de Tomografia Cerebral Computorizada. Durante o mestrado participei no programa europeu de mobilidade de estudantes denominado ERASMUS, no qual colaborei com a equipa de investigação de reconstrução 3D e simulação de colisões do Departamento de Informática da Albert Ludwigs Universität em Freiburg, Alemanha. Desde 2019 participo como bolsheiro de pós-doutoramento no projeto financiado pela FCT Suporte Inteligente à Decisão Clínica em Medicina Intensiva com a referência DSAIPA/DS/0084/2018. Durante a minha carreira académica participei ativamente na organização de conferências e workshops, revisão de artigos, orientação de mestrados e publiquei mais de 40 artigos indexados pela Scopus com mais de 130 citações e um h-index de 6.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

- 2017 / _ **Professor Auxiliar Convidado**
Departamento de Informática (DI), Universidade do Minho, Braga, Portugal
- 2018 / _ **Investigador**
Centro Algoritmi
Universidade do Minho, Braga Portugal
- 2019 / 2019 **Diretor de Sistemas de Informação**
Centro Hospitalar do Entre Douro e Vouga, E.P.E. (CHEDV)
Santa Maria da Feira, Portugal
- 2008 / 2018 **Especialista de Informática**
Centro Hospitalar do Tâmega e Sousa E.P.E. (CHTS)
Penafiel, Portugal

EDUCAÇÃO

²⁰⁰⁹/₂₀₁₃ **Doutoramento em Engenharia Biomédica (PhD)**, Universidade do Minho, Braga, Portugal

"Steps Towards Interoperability in Healthcare"

Supervisão de António Abelha, PhD e Manuel Filipe Santos, PhD

Tese baseada em integração, interoperabilidade e qualidade de informação em instituições de saúde. Desenvolvimento de diversos artigos científicos publicados em conferências, revistas e livros da área. Trabalhos resultantes:

- Sistema de ações preventivas para gestão e administração de sistemas (AASYS);
- Plataforma de envio de SMS e Email para convocatórias para consultas e exames;
- Processo Clínico Eletrónico Semântico.

²⁰⁰³/₂₀₀₈ **Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica (MsC)**, Universidade do Minho, Braga, Portugal

Avaliação: 15 em 20

"Computer-Aided Diagnosis in Brain Computed Tomography"

Supervisão de Vitor Alves, PhD

Tese baseada na identificação e classificação de TC cerebrais anormais baseada em conhecimento, modelos matemáticos e redes neuronais. Formação específica em:

- Informática Médica
- Eletrónica Médica
- Imagem Médica
- Fisiologia Humana
- Bioquímica
- Física
- Bases de Dados
- Tecnologias de Informação na Saúde
- Processo Clínico Eletrónico
- Normas internacionais (DICOM, HL7, XML)
- Sistemas de Informação Geográfica
- Sistemas Multi-Agentes
- Sistemas de Apoio à Decisão
- Inteligência Artificial e Ambiente

²⁰⁰⁶/₂₀₀₇ **Albert Lüdovigs Universität**, Departamento de Informática, Freiburg, Alemanha

Avaliação: B+

Programa ERASMUS - Participação no desenvolvimento de projetos em C++ em parceria com o grupo de investigação de reconstrução 3D e simulação de colisões.

²⁰⁰⁰/₂₀₀₃ **Escola Secundária – Ciências e Tecnologia**, Escola Secundária Dona Maria II, Braga, Portugal

Avaliação: 16,64 em 20

PARÂMETROS DE AVALIAÇÃO

A - DESEMPENHO CIENTÍFICO

DC1 - Produção científica

Perfis Científicos

ORCID	0000-0003-3957-2121
SCOPUS Author ID	35422730400
Researcher ID	E-3195-2010
Google Scholar ID	338BfccAAAAJ
DBLP	7166

Impacto Científico

Atividade Editorial

2021 ♦ **Big Data Analytics and Artificial Intelligence in Healthcare industry**, (em submissão para aprovação). IGI Global.

Publicações

- Quadros Resumo:

Tipo	Q2	Q3	Q4	Outros	Total
Artigos de Revista	2	3	–	4	9
Capítulos de Livro	5	8	2	6	21
Artigos em conferência	3	–	–	16	19
Total	10	11	2	26	49

Classificador	Nº Documentos	h-index	Nº de Citações
SCOPUS Author ID	41	6	138
Researcher ID (WOS-Publons)	20	4	30
Google Scholar ID	46	7	205
DBLP	30	–	–

- Detalhes:

Artigos de Revista

2020 ♦ Hugo Peixoto, Lara Silva, Sónia Pereira, Tiago Jesus, Vitor Lopes e António Abelha. “Death and morbidity prediction using data mining in perforated peptic ulcers”. Em: *International Journal of Reliable and Quality E-Healthcare* 9.1 (2020), pp. 37–49. DOI: [10.4018/ijrgeh.2020010104](https://doi.org/10.4018/ijrgeh.2020010104) **SJR 2019: 0.1840 Q3**

Index (nº cit.):  Crossref (0)  Scopus (0)  G. Scholar (0)

2019 ♦ Cláudia Brito, Marisa Esteves, Hugo Peixoto, António Abelha e José Machado. “A data mining approach to classify serum creatinine values in patients undergoing continuous ambulatory peritoneal dialysis”. Em: *Wireless Networks* (2019). DOI: [10.1007/s11276-018-01905-4](https://doi.org/10.1007/s11276-018-01905-4) **IF 2019: 2.6590 Q2 SJR 2019: 0.4820 Q2**

Index (nº cit.):  Crossref (4)  Scopus (4)  G. Scholar (6)

♦ Cristiana Neto, Maria Brito, Vitor Lopes, Hugo Peixoto, Antonio Abelha e Jose Machado. “Application of Data Mining for the Prediction of Mortality and Occurrence of Complications for Gastric Cancer Patients”. Em: *Entropy* 21.12 (2019), p. 1163. DOI: [10.3390/e21121163](https://doi.org/10.3390/e21121163) **IF 2019: 2.4940 Q2 SJR 2019: 0.5270 Q2**

Index (nº cit.):  Crossref (7)  DBLP (0)  Scopus (9)  WOS (4)  G. Scholar (10)

2017 ♦ Joana Pereira, Hugo Peixoto, Jose Machado e Antonio Abelha. “A Data Mining Approach for Cardiovascular Diagnosis”. Em: *Open Computer Science* 7.1 (2017), pp. 36–40. DOI: [10.1515/comp-2017-0007](https://doi.org/10.1515/comp-2017-0007) **SJR 2019: 0.18 Q3**

Index (nº cit.):  Crossref (3)  Scopus (4)  WOS (0)  G. Scholar (3)

♦ Rita Reis, Hugo Peixoto, Jose Machado e Antonio Abelha. “Machine Learning in Nutritional Follow-up Research”. Em: *Open Computer Science* 7.1 (2017), pp. 41–45. DOI: [10.1515/comp-2017-0008](https://doi.org/10.1515/comp-2017-0008) **SJR 2019: 0.18 Q3**

Index (nº cit.):  Crossref (5)  DBLP (0)  Scopus (5)  WOS (0)  G. Scholar (8)

♦ Ana Leite, Ana Rodrigues, Manuela Cruz, Hugo Peixoto, José Machado e António Abelha. “Evaluating the Prophylaxis of the Risk of Deep Vein Thrombosis Using Business Intelligence”. Em: *Journal of Health & Medical Informatics* 08.61 (2017). DOI: [10.4172/2157-7420.1000284](https://doi.org/10.4172/2157-7420.1000284)

Index (nº cit.):  Crossref (0)  G. Scholar (8)

◆ André Dias, João Fernandes, Rui Monteiro, Hugo Peixoto, José Machado e António Abelha. "The Future of Records in Anesthesia: Development of an Anesthesia Data Warehouse". Em: *Journal Healthcare Communications* 2.04 (2017). DOI: [10.4172/2472-1654.100102](https://doi.org/10.4172/2472-1654.100102)

Index (nº cit.):  Crossref (0)

2013 ◆ Hugo Peixoto, António Abelha, Manuel Santos e José Machado. "A Preventive Action Management Platform in Healthcare Information Systems". Em: *International Journal of Reliable and Quality E-Healthcare* 2.3 (2013), pp. 16–29. DOI: [10.4018/ijrqeh.2013070102](https://doi.org/10.4018/ijrqeh.2013070102)

Index (nº cit.):  Crossref (2)  G. Scholar (1)

2012 ◆ Hugo Peixoto, Júlio Duarte, António Abelha, Manuel Santos e José Machado. "ScheduleIT – Open-Source Preventive Actions Management Platform in Healthcare Information Systems". Em: *Procedia Technology* 5 (2012), pp. 734–742. DOI: [10.1016/j.protcy.2012.09.081](https://doi.org/10.1016/j.protcy.2012.09.081)

Index (nº cit.):  WOS (1)  G. Scholar (4)

Capítulos de Livro

2021 ◆ António Castanheira, Hugo Peixoto e José Machado. "Overcoming Challenges in Healthcare Interoperability Regulatory Compliance". Em: *Ambient Intelligence - Software and Applications - 11th International Symposium on Ambient Intelligence, ISAmI 2020, L'Aquila, Italy, October 7 - 9, 2020*. Ed. por p Novais, g Vercelli, jl Larriba Pey, f Herrera e p Chamoso. Vol. 1239. *Advances in Intelligent Systems and Computing*. Springer, 2020, pp. 44–53. DOI: [10.1007/978-3-030-58356-9_5](https://doi.org/10.1007/978-3-030-58356-9_5) **SJR 2019: 0.1840 Q3**

Index (nº cit.):  Crossref (0)  DBLP (0)  Scopus (0)  DBLP (0)  G. Scholar (0)

2020 ◆ Diana Costa, Carlos Pereira, Hugo Peixoto e José Machado. "Anticipating Maintenance in Telecom Installation Processes". Em: *Intelligent Data Engineering and Automated Learning - IDEAL 2020 - 21st International Conference, Guimaraes, Portugal, November 4-6, 2020, Proceedings, Part II*. ed. por c Analide, p Novais, d Camacho e h Yin. Vol. 12490. *Lecture Notes in Computer Science*. Springer, 2020, pp. 322–334. DOI: [10.1007/978-3-030-62365-4_31](https://doi.org/10.1007/978-3-030-62365-4_31) **SJR 2019: 0.427 Q2**

Index (nº cit.):  Crossref  DBLP (0)  Scopus (0)  G. Scholar (0)

◆ Gil Cunha, Hugo Peixoto e José Machado. "Improving Performance of Recommendation System Architecture". Em: *Intelligent Data Engineering and Automated Learning - IDEAL 2020 - 21st International Conference, Guimaraes, Portugal, November 4-6, 2020, Proceedings, Part II*. ed. por c Analide, p Novais, d Camacho e h Yin. Vol. 12490. *Lecture Notes in Computer Science*. Springer, 2020, pp. 495–506. DOI: [10.1007/978-3-030-62365-4_47](https://doi.org/10.1007/978-3-030-62365-4_47) **SJR 2019: 0.427 Q2**

Index (nº cit.):  Crossref (0)  DBLP (0)  Scopus (0)  G. Scholar (0)

◆ Vitor Peixoto, Hugo Peixoto e José Machado. “Integrating a Data Mining Engine into Recommender Systems”. Em: *Intelligent Data Engineering and Automated Learning - IDEAL 2020 - 21st International Conference, Guimaraes, Portugal, November 4-6, 2020, Proceedings, Part I*. ed. por c Analide, p Novais, d Camacho e h Yin. Vol. 12489. Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2020, pp. 209–220. DOI: [10.1007/978-3-030-62362-3_19](https://doi.org/10.1007/978-3-030-62362-3_19) **SJR 2019: 0.427 Q2**

Index (nº cit.):  Crossref (0)  DBLP (0)  Scopus (0)  G. Scholar (0)

◆ Cristiana Neto, Maria Brito, Hugo Peixoto, Vítor Lopes, António Abelha e José Machado. “Prediction of Length of Stay for Stroke Patients Using Artificial Neural Networks”. Em: *Trends and Innovations in Information Systems and Technologies - Volume 1, WorldCIST 2020, Budva, Montenegro, 7-10 April 2020*. Ed. por a Rocha, h Adeli, lp Reis, s Costanzo, i Orovic e f Moreira. Vol. 1159. Advances in Intelligent Systems and Computing. Springer, 2020, pp. 212–221. DOI: [10.1007/978-3-030-45688-7_22](https://doi.org/10.1007/978-3-030-45688-7_22) **SJR 2019: 0.1840 Q3**

Index (nº cit.):  Crossref (0)  DBLP (0)  Scopus (0)  G. Scholar (0)

2019 ◆ Hugo Peixoto, Alexandra Francisco, Ana Duarte, Márcia Esteves, Sara Oliveira, Vítor Lopes, António Abelha e José Machado. “Predicting Postoperative Complications for Gastric Cancer Patients Using Data Mining”. Em: *Intelligent Technologies for Interactive Entertainment - 10th EAI International Conference, INTETAIN 2018, Guimarães, Portugal, November 21-23, 2018, Proceedings*. Ed. por Paulo Cortez 0001, Luís Magalhães, Pedro Branco 0001, Carlos Filipe Portela e Telmo Adão. Vol. 273. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering. Cham: Springer, 2018, pp. 37–46. DOI: [10.1007/978-3-030-16447-8_4](https://doi.org/10.1007/978-3-030-16447-8_4) **SJR 2019: 0.1510 Q4**

Index (nº cit.):  Crossref (0)  DBLP (0)  Scopus (0)  G. Scholar (0)

◆ Hugo Peixoto, Lara Correia e Silva, Soraia Pereira, Tiago Jesus, Vítor Lopes, António Abelha e José Machado. “Predicting Death and Morbidity in Perforated Peptic Ulcer”. Em: *Information Technology and Systems - Proceedings of ICITS 2019, Quito, Ecuador, 6-8 February 2019*. Ed. por Álvaro Rocha, Carlos Ferrás e Manolo Paredes. Vol. 918. Advances in Intelligent Systems and Computing. Singapore: Springer, 2019, pp. 558–568. DOI: [10.1007/978-3-030-11890-7_54](https://doi.org/10.1007/978-3-030-11890-7_54) **SJR 2019: 0.1840 Q3**

Index (nº cit.):  Crossref (0)  DBLP (0)  Scopus (0)  G. Scholar (0)

◆ Manuela Cruz, Marisa Esteves, Hugo Peixoto, António Abelha e José Machado. “Application of Data Mining for the Prediction of Prophylactic Measures in Patients at Risk of Deep Vein Thrombosis”. Em: *New Knowledge in Information Systems and Technologies - Volume 3*. Ed. por Álvaro Rocha, Hojjat Adeli, Luís Paulo Reis e Sandra Costanzo. Vol. 932. Advances in Intelligent Systems and Computing. Cham: Springer, 2019, pp. 557–567. DOI: [10.1007/978-3-030-16187-3_54](https://doi.org/10.1007/978-3-030-16187-3_54) **SJR 2019: 0.1840 Q3**

Index (nº cit.):  Crossref (1)  DBLP (1)  Scopus (1)  G. Scholar (1)

◆ José Machado, Ana Catarina Cardoso, Inês Gomes, Inês Silva, Vítor Lopes, Hugo Peixoto e António Abelha. “Predicting the Length of Hospital Stay After Surgery for Perforated Peptic Ulcer”. Em: *Information Technology and Systems - Proceedings of ICITS 2019, Quito, Ecuador, 6-8 February 2019*. Ed. por Álvaro Rocha, Carlos Ferrás e Manolo Paredes. Vol. 918. Advances in Intelligent Systems and Computing. Springer, 2019, pp. 569–579. DOI: [10.1007/978-3-030-11890-7_55](https://doi.org/10.1007/978-3-030-11890-7_55) **SJR 2019: 0.1840 Q3**

Index (nº cit.):  Crossref (1)  DBLP (1)  Scopus (1)  G. Scholar (1)

◆ Patrícia Loreto, Hugo Peixoto, António Abelha e José Machado. “Predicting Low Birth Weight Babies Through Data Mining”. Em: *New Knowledge in Information Systems and Technologies - Volume 3*. Ed. por Álvaro Rocha, Hojjat Adeli, Luís Paulo Reis e Sandra Costanzo. Vol. 932. *Advances in Intelligent Systems and Computing*. Springer, 2019, pp. 568–577. DOI: [10.1007/978-3-030-16187-3_55](https://doi.org/10.1007/978-3-030-16187-3_55) **SJR 2019: 0.1840 Q3**

Index (nº cit.):  Crossref (1)  DBLP (1)  Scopus (0)  G. Scholar (1)

2018 ◆ Rita Reis, Ana Mendonça, Diana Ferreira, Hugo Peixoto e José Machado. “Business intelligence for nutrition therapy”. Em: *Healthcare Policy and Reform: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications*. Vol. 1. IGI Global, 2018, pp. 459–474. DOI: [10.4018/978-1-5225-6915-2.ch022](https://doi.org/10.4018/978-1-5225-6915-2.ch022)

Index (nº cit.):  Crossref (1)  Scopus (1)  G. Scholar (4)

◆ Cristiana Neto, Inês Dias, Maria Santos, Hugo Peixoto e José Machado. “Applied business intelligence in surgery waiting lists management”. Em: *Healthcare Policy and Reform: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications*. Vol. 3. IGI Global, 2018, pp. 1580–1594. DOI: [10.4018/978-1-5225-6915-2.ch072](https://doi.org/10.4018/978-1-5225-6915-2.ch072)

Index (nº cit.):  Crossref (2)  Scopus (2)  G. Scholar (2)

◆ Cristiana Silva, Daniela Oliveira, Hugo Peixoto, José Machado e António Abelha. “Data mining for prediction of length of stay of cardiovascular accident inpatients”. Em: *Communications in Computer and Information Science*. Ed. por Boukhanovsky A.v.chugunov A.v.alexandrov D.a.kabanov Y.koltsova O. Vol. 858. Springer Verlag, 2018, pp. 516–527. DOI: [10.1007/978-3-030-02843-5_43](https://doi.org/10.1007/978-3-030-02843-5_43) **SJR 2018: 0.17 Q3 SJR 2019: 0.1880 Q3**

Index (nº cit.):  Crossref (1)  Scopus (2)  G. Scholar (5)

◆ Patricia Loreto, Jorge Braga, Hugo Peixoto, Jose Machado e Antonio Abelha. “Step Towards Progressive Web Development in Obstetrics”. Em: *9th International Conference On Emerging Ubiquitous Systems And Pervasive Networks (EUSPN-2018) / 8th International Conference On Current And Future Trends Of Information And Communication Technologies In Healthcare (ICTH-2018)*. Ed. por E Shakshuki e A Yasar. Vol. 141. *Procedia Computer Science*. Elsevier Science BV, 2018, pp. 525–530. DOI: [10.1016/j.procs.2018.10.131](https://doi.org/10.1016/j.procs.2018.10.131) **SJR 2018: 0.28 SJR 2019: 0.3420**

Index (nº cit.):  Crossref (0)  DBLP (0)  Scopus (0)  WOS (0)  G. Scholar (3)

2017 ◆ Marta Serapicos, Hugo Peixoto e Vitor Alves. “A Hospital Service Kiosk in the Patient’s Pocket”. Em: *Ambient Intelligence- Software And Applications- 8th International Symposium On Ambient Intelligence (ISAMI 2017)*. Ed. por jf Paz, g Villarrubia, g Marreiros, v Julian e p Novais. Vol. 615. *Advances in Intelligent Systems and Computing*. Springer International PublishingAG, 2017, pp. 218–228. DOI: [10.1007/978-3-319-61118-1_27](https://doi.org/10.1007/978-3-319-61118-1_27)

Index (nº cit.):  Crossref (0)  Scopus (0)  WOS (0)  DBLP (0)  G. Scholar (1)

2016 ◆ Hugo Peixoto, Andrea Domingues e Bruno Fernandes. “Steps towards interoperability in healthcare environment”. Em: *Applying Business Intelligence to Clinical and Healthcare Organizations*. IGI Global, 2016, pp. 1–23. DOI: [10.4018/978-1-4666-9882-6.ch001](https://doi.org/10.4018/978-1-4666-9882-6.ch001)

Index (nº cit.):  Crossref (0)  Scopus (10)  G. Scholar (6)

- 2014 ♦ Hugo Peixoto, António Abelha, Manuel Santos e José Machado. “A preventive action management platform in healthcare information systems”. Em: *Open Source Technology: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications*. Vol. 1-4. IGI Global, 2014, pp. 447–460. DOI: [10.4018/978-1-4666-7230-7.ch026](https://doi.org/10.4018/978-1-4666-7230-7.ch026)

Index (nº cit.):  Crossref (0)  WOS (0)  Scopus (0)

- 2012 ♦ Hugo Peixoto, Manuel Santos, António Abelha e José Machado. “Intelligence in interoperability with AIDA”. em: *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. Ed. por Li Chen, Alexander Felfernig, Jiming Liu e Zbigniew W. Ras. Vol. 7661 LNAI. Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2012, pp. 264–273. DOI: [10.1007/978-3-642-34624-8_31](https://doi.org/10.1007/978-3-642-34624-8_31) **SJR 2012: 0.35 Q2 SJR 2019: 0.4270 Q2**

Index (nº cit.):  Crossref (30)  DBLP (21)  Scopus (39)  G. Scholar (21)

- 2010 ♦ Hugo Peixoto, José Machado, Jose Neves e António Abelha. “Semantic Interoperability and Health Records”. Em: *E-HEALTH*. ed. por H Takeda. Vol. 335. IFIP Advances in Information and Communication Technology. Springer-Verlag Berlin, 2010, pp. 236–237. DOI: [10.1007/978-3-642-15515-4_30](https://doi.org/10.1007/978-3-642-15515-4_30) **SJR 2010: 0.14 Q4 SJR 2019: 0.2090 Q3**

Index (nº cit.):  Crossref (10)  DBLP (6)  Scopus (9)  WOS (5)  G. Scholar (9)

- ♦ Miguel Miranda, Gabriel Pontes, Pedro Goncalves, Hugo Peixoto, Manuel Santos, António Abelha e José Machado. “Modelling Intelligent Behaviours in Multi-agent Based HL7 Services”. Em: *Computer and Information Science 2010*. Ed. por R Lee. Vol. 317. Studies in Computational Intelligence. Springer-Verlag Berlin, 2010, pp. 95–106. DOI: [10.1007/978-3-642-15405-8_9](https://doi.org/10.1007/978-3-642-15405-8_9) **SJR 2010: 0.19 Q4 SJR 2019: 0.2150 Q4**

Index (nº cit.):  Crossref (8)  DBLP (7)  Scopus (10)  WOS (7)  G. Scholar (15)

- 2009 ♦ Hugo Peixoto e Vitor Alves. “Computer-aided diagnosis in brain computed tomography screening”. Em: *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. Vol. 5633 LNAI. Springer Science + Business Media, 2009, pp. 62–72. DOI: [10.1007/978-3-642-03067-3_7](https://doi.org/10.1007/978-3-642-03067-3_7) **SJR 2009: 0.302 Q2 SJR 2019: 0.4270 Q2**

Index (nº cit.):  Crossref (0)  DBLP (1)  Scopus (0)  G. Scholar (3)

Artigos em Conferência

- 2021 ♦ António Chaves, Tiago Guimarães, Júlio Duarte, Hugo Peixoto, António Abelha e José Machado. “Development of FHIR based web applications for appointment management in healthcare”. Em: *12th International Conference On Ambient Systems, Networks And Technologies (Ant) / The 2nd International Workshop on Hospital 4.0 (Hospital) / Affiliated Workshops*. Procedia Computer Science. Aceite para publicação. Elsevier Science BV, 2021

- ♦ Ricardo Cruz, Tiago Guimarães, Hugo Peixoto e Manuel Filipe Santos. “Architecture for Intensive Care Data Processing and Visualization in Real-time”. Em: *12th International Conference On Ambient Systems, Networks And Technologies (Ant) / The 2nd International Workshop on Hospital 4.0 (Hospital) / Affiliated Workshops*. Procedia Computer Science. Aceite para publicação. Elsevier Science BV, 2021

- 2020 ♦ Tiago Guimarães, Aílton Moreira, Hugo Peixoto e Manuel Santos. “ICU data management - A permissioned blockchain approach”. Em: *11th International Conference On Ambient Systems, Networks And Technologies (Ant) / The 3rd International Conference On Emerging Data And Industry 4.0 (EDI40) / Affiliated Workshops*. Ed. por em Shakshuki e a Yasar. Vol. 177. Procedia Computer Science. Elsevier Science BV, 2020, pp. 546–551. DOI: [10.1016/j.procs.2020.10.076](https://doi.org/10.1016/j.procs.2020.10.076) **SJR 2019: 0.342 Q2**

Index (nº cit.):  Crossref  Scopus (0)  G. Scholar (0)

- ♦ Tiago Guimaraes, Hugo Silva, Hugo Peixoto e Manuel Santos. “Modular Blockchain Implementation in Intensive Medicine”. Em: *11th International Conference On Ambient Systems, Networks And Technologies (Ant) / The 3rd International Conference On Emerging Data And Industry 4.0 (EDI40) / Affiliated Workshops*. Ed. por E Shakshuki e A Yasar. Vol. 170. Procedia Computer Science. Elsevier Science BV, 2020, pp. 1059–1064. DOI: [10.1016/j.procs.2020.03.073](https://doi.org/10.1016/j.procs.2020.03.073) **SJR 2019: 0.342 Q2**

Index (nº cit.):  DBLP  Scopus (1)  WOS (0)  G. Scholar (2)

- ♦ Hugo Peixoto, Tiago Guimarães e Manuel Santos. “A New Architecture for Intelligent Clinical Decision Support for Intensive Medicine”. Em: *11th International Conference On Ambient Systems, Networks And Technologies (Ant) / The 3rd International Conference On Emerging Data And Industry 4.0 (EDI40) / Affiliated Workshops*. Ed. por e Shakshuki e a Yasar. Vol. 170. Procedia Computer Science. Elsevier Science BV, 2020, pp. 1035–1040. DOI: [10.1016/j.procs.2020.03.077](https://doi.org/10.1016/j.procs.2020.03.077) **SJR 2019: 0.342 Q2**

Index (nº cit.):  Crossref (0)  Scopus (2)  WOS (0)  DBLP (0)  G. Scholar (2)

- 2019 ♦ Francisca Fonseca, Hugo Peixoto, Jorge Braga, José Machado e António Abelha. “Smart Mobile Computing in Pregnancy Care”. Em: *Proceedings of 34th International Conference on Computers and Their Applications, CATA 2019, Honolulu, Hawaii, USA, March 18-20, 2019*. Ed. por Gordon Lee e Ying Jin 0001. Vol. 58. EPIc Series in Computing. EasyChair, 2019, pp. 219–224. DOI: [10.29007/sr6q](https://doi.org/10.29007/sr6q)

Index (nº cit.):  DBLP (0)  Scopus (1)  G. Scholar (6)

- 2018 ♦ Diana Ferreira, Hugo Peixoto, Jose Machado e Antonio Abelha. “Predictive Data Mining in Nutrition Therapy”. Em: *2018 13TH APCA International Conference on Control and Soft Computing (CONTROLO)*. ed. por A Cardoso, C Teixeira, J Henriques e P Gil. IEEE, 2018, pp. 137–142. DOI: [10.1109/controlo.2018.8516413](https://doi.org/10.1109/controlo.2018.8516413)

Index (nº cit.):  Crossref (2)  Scopus (4)  WOS (3)  G. Scholar (4) iee(1)

- ♦ Marco Prata, Hugo Peixoto, José MacHado e António Abelha. “Data mining in urgency department: Medical specialty discharge prediction”. Em: *16th International Industrial Simulation Conference 2018, ISC 2018*. Ed. por Machado J.gomes L.m.guerra H.abelha A. EUROSIS, 2018, pp. 28–35

Index (nº cit.):  Scopus (2)  G. Scholar (2)

◆ Catarina Peixoto, Hugo Peixoto, José Machado, António Abelha e Manuel Filipe Santos. “Iron Value Classification in Patients Undergoing Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis using Data Mining”. Em: *Proceedings of the 4th International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health, ICT4AWE 2018, Funchal, Madeira, Portugal, March 22-23, 2018*. Ed. por Panagiotis D. Bamidis, Martina Ziefle e Leszek A. Maciaszek. Vol. 2018-March. ICT4AWE. SciTePress, 2018, pp. 285–290. DOI: [10.5220/0006820802850290](https://doi.org/10.5220/0006820802850290)

Index (nº cit.):  DBLP (0)  Scopus (0)  G. Scholar (0)

◆ Cristiana Silva, Hugo Peixoto, José Machado e António Abelha. “Prediction of Stroke Patient Length of Stay using Data Mining”. Em: *Proceeding of the 3rd International Conference on Information in Business and Technology (I2BM)*. 2018

Index (nº cit.): –

2017 ◆ Ana Morais, Hugo Peixoto, Cecilia Coimbra, Antonio Abelha e Jose Machado. “Predicting the need of Neonatal Resuscitation using Data Mining”. Em: *8TH International Conference on Emerging Ubiquitous Systems And Pervasive Networks (EUSPN 2017) / 7th International Conference On Current And Future Trends Of Information And Communication Technologies In Healthcare (ICTH-2017) / Affiliated Workshops, September 18-20, 2017, Lund, Sweden*. Ed. por E Shakshuki. Vol. 113. Procedia Computer Science. Elsevier Science BV, 2017, pp. 571–576. DOI: [10.1016/j.procs.2017.08.287](https://doi.org/10.1016/j.procs.2017.08.287) **SJR 2017: 0.26 SJR 2019: 0.3420**

Index (nº cit.):  Crossref (6)  DBLP (2)  Scopus (6)  WOS (1)  G. Scholar (17)

◆ Mariana Rodrigues, Hugo Peixoto, Marisa Esteves, Jose Machado e Abelha. “Understanding Stroke in Dialysis and Chronic Kidney Disease”. Em: *8TH International Conference on Emerging Ubiquitous Systems And Pervasive Networks (EUSPN 2017) / 7th International Conference On Current And Future Trends Of Information And Communication Technologies In Healthcare (ICTH-2017) / Affiliated Workshops, September 18-20, 2017, Lund, Sweden*. Ed. por E Shakshuki. Vol. 113. Procedia Computer Science. Elsevier Science BV, 2017, pp. 591–596. DOI: [10.1016/j.procs.2017.08.296](https://doi.org/10.1016/j.procs.2017.08.296) **SJR 2017: 0.26 SJR 2019: 0.342**

Index (nº cit.):  Crossref (5)  DBLP (2)  Scopus (7)  WOS (3)  G. Scholar (7)

◆ Francisca Fonseca, Hugo Peixoto, Filipe Miranda, José Machado e António Abelha. “Step Towards Prediction of Perineal Tear”. Em: *The 8th International Conference on Emerging Ubiquitous Systems and Pervasive Networks (EUSPN 2017) / The 7th International Conference on Current and Future Trends of Information and Communication Technologies in Healthcare (ICTH-2017) / Affiliated Workshops, September 18-20, 2017, Lund, Sweden*. Ed. por Elhadi M. Shakshuki. Vol. 113. Procedia Computer Science. Elsevier Science BV, 2017, pp. 565–570. DOI: [10.1016/j.procs.2017.08.284](https://doi.org/10.1016/j.procs.2017.08.284) **SJR 2017: 0.26 SJR 2019: 0.342**

Index (nº cit.):  Crossref (2)  DBLP (1)  Scopus (5)  G. Scholar (6)

◆ Catarina Peixoto, Claudia Brito, Mariana Fontainhas, Hugo Peixoto, José Machado e António Abelha. “Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis: Business Intelligence applied to patient monitoring CAPD study and statistics”. Em: *2017 5th International Conference on Future Internet of Things and Cloud Workshops (FiCloudW)*. ed. por I Awan, F Portela e M Younas. Vol. 2017-January. FiCloud Workshops. IEEE Computer SOC, 2017, pp. 178–185. DOI: [10.1109/ficloudw.2017.30](https://doi.org/10.1109/ficloudw.2017.30)

Index (nº cit.):  Crossref (0)  DBLP (0)  Scopus (0)  WOS (0)  IEEE (0)  G. Scholar (0)

◆ Patricia Loreto, Francisca Fonseca, Ana Morais, Hugo Peixoto, Antonio Abelha e Jose Machado. "Improving Maternity Care with Business Intelligence". Em: *2017 5th International Conference on Future Internet of Things and Cloud Workshops (FiCloudW)*. ed. por I Awan, F Portela e M Younas. Vol. 2017-January. FiCloud Workshops. IEEE Computer SOC, 2017, pp. 170–177. DOI: [10.1109/ficloudw.2017.89](https://doi.org/10.1109/ficloudw.2017.89)

Index (nº cit.):  Crossref (1)  DBLP (1)  Scopus (6)  WOS (4)  IEEE (0)  G. Scholar (8)

◆ Cristiana Silva, Joana Pereira, Luis Costa, Hugo Peixoto, Jose Machado e Antonio Abelha. "Business Intelligence for Cardiovascular Disease Assessment". Em: *2017 5th International Conference on Future Internet of Things and Cloud Workshops (FiCloudW)*. ed. por I Awan, F Portela e M Younas. Vol. 2017-January. FiCloud Workshops. IEEE Computer SOC, 2017, pp. 186–193. DOI: [10.1109/ficloudw.2017.90](https://doi.org/10.1109/ficloudw.2017.90)

Index (nº cit.):  Crossref (0)  DBLP (0)  WOS (0)  Scopus (0)  IEEE (0)  G. Scholar (1)

◆ Cristiana Neto, Hugo Peixoto, Vasco Abelha, Antonio Abelha e Jose Machado. "Knowledge Discovery from Surgical Waiting lists". Em: *CENTERIS 2017 - International Conference On Enterprise Information Systems / Projman 2017 - International Conference On Project Management / HCIST 2017 - International Conference On Health And Social Care Information Systems And Technologies, Centeris*. Ed. por Mm Cruzcunha, Jeq Varajao, R Rijo, R Martinho, J Peppard, Jr Sancristobal e J Monguet. Vol. 121. Procedia Computer Science. Elsevier Science BV, 2017, pp. 1104–1111. DOI: [10.1016/j.procs.2017.11.141](https://doi.org/10.1016/j.procs.2017.11.141) **SJR 2017: 0.26**
SJR 2019: 0.3420

Index (nº cit.):  Crossref (4)  Scopus (5)  WOS (1)  G. Scholar (7)

2011 ◆ Hugo Peixoto, José Machado, António Abelha, José Neves, António Correia e Manuel F Santos. "AASYS - Appointment Alert System: An Open-source-based software to Improve Show Rates in a Health Care Unity". Em: *Eropean Simulation and Modelling Conference 2011*. Ed. por P Novais, J Machado, C Analide e A Abelha. EUROSIS, 2011, pp. 399–403

Index (nº cit.):  Scopus (2)  WOS (1)  G. Scholar (5)

◆ Hugo Peixoto, José Machado e António Abelha. "Interoperabilidade e o Processo Clínico Semântico". Em: *First European Workshop on Computing and ICT Professionalism (EWCIP)*. ed. por A Rocha, Cf Sexto, Lp Reis e Mp Cota. AISTI-ASSOC Iberia Sistemas & Tecnologias Informacao, 2010, pp. 564–569

Index (nº cit.):  WOS (0)  G. Scholar (1)

A informação acima descrita, encontra-se detalhada em:

SCOPUS Author ID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35422730400>

Researcher ID: <https://publons.com/researcher/2837266/hugo-daniel-abreu-peixoto/publications/>

Google Scholar ID: <https://scholar.google.pt/citations?hl=pt-PT&user=338BfccAAAAJ>

DBLP: <https://dblp.org/pid/88/7166.html>

DC2 - Coordenação e Participação em Projetos de Investigação ou de Desenvolvimento Tecnológico

Projetos de Investigação

- 2019 / _ **ICDS4IM - Suporte Inteligente à Decisão Clínica em Medicina Intensiva**, Investigador Pós Doutorado na Universidade do Minho
Responsabilidades de gestão global do projeto. Responsabilidades de execução do processo de ETL. Extração: dados recolhidos através das diferentes fontes, sejam elas monitores de sinais vitais, software de registo demografico, software de registo clínico. Transformação: Tratamento, limpeza e averiguação de qualidade dos dados recolhidos. Carregamento: Construção do Datawarehouse que servirá de base para os processos de Machine Learning associados.
Referência: [DSAIPA/DS/0084/2018](#)

Projetos de Desenvolvimento Tecnológico

- 2017 / 2018 **Website da Unidade de Neonatologia Crescer com Afetos**
Coordenador de Projeto para os Sistemas de Informação
Centro Hospitalar do Tâmega e Sousa E.P.E., Penafiel, Portugal
[crescercomafectos.chts.pt](#)
- 2015 / 2018 **Website da Consulta de Pé Diabético**
Coordenador de Projeto para os Sistemas de Informação
Centro Hospitalar do Tâmega e Sousa E.P.E., Penafiel, Portugal
[pediabetico.chts.pt](#)
- 2015 / 2018 **AIDA – Agência de Interoperação Difusão e Arquivo**
Investigador e Programador
Plataforma multiagente para controlo global dos sistemas de informação na saúde. Registos clínicos e processo clínico eletrónico. Plataforma construída para garantir a qualidade e o acesso a informação na instituição, o acesso à informação em qualquer lugar e a qualquer momento. Garantir a interoperabilidade e usabilidade entre todos os sistemas existentes na unidade de saúde.
Universidade do Minho, Brga Portugal e Centro Hospitalar do Tâmega e Sousa E.P.E., Penafiel, Portugal
- 2012 / 2012 **Schedule IT – Sistema de gestão de Ações Preventivas**
Coordenador de Projeto para os Sistemas de Informação
Interface web para gestão de ações preventivas em servidores e computadores. Agendamentos e alertas para profissionais dos Sistemas de Informação e utilizadores clínicos. Redução ativa de tempos de paragem não programados.
Centro Hospitalar do Tâmega e Sousa E.P.E., Penafiel, Portugal
Publicação científica associada:
Hugo Peixoto, Júlio Duarte, António Abelha, Manuel Santos e José Machado. "ScheduleIT – Open-Source Preventive Actions Management Platform in Healthcare Information Systems". Em: *Procedia Technology* 5 (2012), pp. 734–742. DOI: [10.1016/j.protcy.2012.09.081](#)

²⁰¹¹/₂₀₁₁ **Gestão de Senhas SI**
 Coordenador de Projeto e Programador
 Portal interno de geração e revalidação de senhas de segurança para servidores e bases de dados.
 Centro Hospitalar do Tâmega e Sousa E.P.E., Penafiel, Portugal

²⁰¹⁰/₂₀₁₀ **AASYS – Sistema de Alerta de consultas e exames**
 Coordenador de Projeto e Programador
 Ferramenta de alerta para pacientes de futuras interações com a unidade de saúde, consultas ou exames. Permite o reagendamento de compromissos de forma a reduzir tempos de espera e a maximizar os tempos de utilização de salas e melhorar os horários dos profissionais de saúde.
 Centro Hospitalar do Tâmega e Sousa E.P.E., Penafiel, Portugal
 Publicação científica associada:
 Hugo Peixoto, José Machado, António Abelha, José Neves, António Correia e Manuel F Santos. “AASYS - Appointment Alert System: An Open-source-based software to Improve Show Rates in a Health Care Unity”. Em: *Eropean Simulation and Modelling Conference 2011*. Ed. por P Novais, J Machado, C Analide e A Abelha. EUROSIS, 2011, pp. 399–403

DC3 - Intervenção na comunidade científica

Revisões

- Quadro Resumo:

Tipo	2018	2019	2020	2021	total
Revista	1	3	2	1	7
Conferência	1	1	2	–	4
Total	2	4	4	1	11

- Detalhes:

- 2021 ♦ Journal of Computational Science, Elsevier
- 2020 ♦ 2020 International Conference on Innovation and Intelligence for Informatics, Computing and Technologies
 - ♦ The 2020 International Conference on Decision Aid Sciences and Applications
 - ♦ Open Computer Science, De Gruyter Open Access
 - ♦ International Journal of Medical Informatics
- 2019 ♦ Journal of Medical Systems, Springer Science
 - ♦ Open Computer Science, De Gruyter Open Access

- ◆ Scalable Information Systems, EScripts - EAI
 - ◆ EPIA Conference on Artificial Intelligence
- 2018
- ◆ Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences, Elsevier
 - ◆ EPIA Conference on Artificial Intelligence

Comités

- Quadro Resumo:

Tipo	2010	2016	2017	2018	2019	2020	2021	total
General Chair	–	–	–	–	–	–	1	1
Track Chair	–	–	–	1	–	–	–	1
Workshop Chair	–	–	1	3	–	–	–	4
Program Committee	1	1	2	–	5	7	2	18
Scientific Committee	–	–	1	1	2	1	1	6
Review Committee	–	–	1	–	–	–	–	1
Technical Program Committe	–	–	–	–	–	1	1	2
Total	1	1	5	5	7	9	5	33

- Detalhes:

2021 **General Chair**, AISCOVID-19 - 2nd EAI International Conference on AI-assisted Solutions for COVID-19 and Biomedical Applications in Smart-Cities

Technical Program Committe, The Thirteenth International Conference on eHealth, Telemedicine, and Social Medicine

Program Committee, IKIT 2021 book: Information and Knowledge in Internet of Things

Program Committee, The 2nd International Workshop on Hospital 4.0

Scientific Committee, The 2021 International Conference on Information Technology & Systems

2020 **Program Committe**, AIM - Artificial Intelligence in Medicine (EPIA)

Program Committe, 11th International Symposium on Ambient Intelligence

Program Committee, The 1st International Workshop on Hospital 4.0

Program Committee, Third International Conference on Applied Informatics

- Program Committee**, 8th World Conference on Information Systems and Technologies
- Program Committee**, 1st Disruptive Technologies Tech Ethics and Artificial Intelligent
- Program Committee**, 4th International WorkShop on Information and Knowledge in Internet of Things
- Technical Program Committe**, The Twelfth International Conference on eHealth, Telemedicine, and Social Medicine
- Scientific Committee**, The 2020 International Conference on Information Technology & Systems
- 2019 **Programm Committee**, 10th International Symposium on Ambient Intelligence
- Program Committe**, 7th World Conference on Information Systems and Technologies
- Program Committe**, Second International Conference on Applied Informatics
- Program Committe**, 3rd International WorkShop on Information and Knowledge in Internet of Things
- Program Committe**, Second Intelligent Systems and Technologies for Interactive Human-Machine Relationships
- Scientific Committee**, Multidisciplinary International Conference of Research Applied to Defense and Security
- Scientific Committee**, 3rd International Conference in Engineering Applications
- 2018 **Program Committe**, 6th World Conference on Information Systems and Technologies
- Program Committe**, 9th International Symposium on Ambient Intelligence
- Program Committe**, Healthcare Interoperability and Pervasive Intelligent System
- Scientific Committee**, Multidisciplinary International Conference of Research Applied to Defense and Security
- Track Chair**, The IEEE 6th International Conference on Future Internet of Things and Cloud
- 2017 **Program Committe**, International Conference on Advanced Technologies Enhancing Education
- Program Committee**, Healthcare Interoperability and Pervasive Intelligent System
- Workshop chair**, The International Workshop on Applied Knowledge Engineering to Healthcare
- Scientific Committee**, Applied Computational and Artificial Intelligence
- Review Committee**, 5th World Conference on Information Systems and Technologies
- 2016 **Program Committee**, Intelligent Systems and Applications in Healthcare
- 2010 **Program Committee**, INFORUM 2010 - Simpósio de Informática

Apresentações em Conferência

- 2012 ♦ *ScheduleIT–Open-Source Preventive Actions Management Platform in Healthcare Information Systems*. CENTERIS 2012 - Conference on ENTERprise Information Systems, Albufeira, Portugal. Out. de 2012
- 2011 ♦ *AASYS - Appointment Alert System: An Open Source-Based Software to improve Show Rates*. ESM'2011 - 25th European Simulation and Modelling Conference, Guimarães, Portugal. Out. de 2011
- 2010 ♦ *AASYS - Appointment Alert System: An Open Source-Based Software to improve Show Rates*. CISTI - 5ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, Santiago de Compostela, Espanha. Jun. de 2010

B - TRANSFERÊNCIA E VALORIZAÇÃO DE CONHECIMENTO

TVC1 - Patentes/registo de propriedade industrial/valorização económica dos resultados de investigação

- ♦ 2019/2021: Colaborador no projecto "PRM-Patient Relationship Management", uma colaboração entre a Associação Universidade-Empresa para o Desenvolvimento – TecMinho e a Giscon Lda (orçamento total de 40 000 euros).

Este projeto tem como objetivo o design e desenvolvimento de uma plataforma web e de uma aplicação móvel destinadas a facilitar a consulta de informação essencial para os utentes e os profissionais dos hospitais. Através da aplicação móvel pretende-se promover um acesso mais eficiente à informação relevante e uma comunicação mais fluída e eficaz entre as pessoas. É importante também salientar que a aplicação móvel também estará vocacionada para a população geral. Por outro lado, a plataforma web consistirá primariamente numa aplicação de BackOffice responsável pela gestão e manipulação da informação a ser disponibilizada pela API pública e a aplicação móvel. Aqui o utilizador comum (utente do hospital) também poderá consultar os vários estados do seu processo. Em suma, trata-se da conceção e desenvolvimento de um assistente eletrónico a que os utentes poderão aceder através dos seus próprios dispositivos móveis ou outros equipamentos e que lhes deverá prestar um conjunto de serviços do foro clínico (e.g. informação sobre a sua prescrição, as suas doenças, orientações) e administrativo (próximas consultas, MCDTs e cirurgias, localização dos serviços e visitas). A aplicação móvel e a aplicação web poderão partilhar em modo-offline ou em tempo-real sempre que possível, informação relevante para as partes.

- ♦ 2019: Colaborador no projeto Demonstrador "Integrador HS.HELIOS para a comunicação e portabilidade de dados na Saúde" como diretor para as TIC no Centro Hospitalar de Entre o Douro e Vouga EPE, com um orçamento total de 191.098,67€. Ref: [POCI-01-0247-FEDER-034017](#).

Desenvolvido pela HLTSYS – Healty Systems, empresa nascida no CINTESIS e spin-off da Universidade do Porto, o projeto "Integrador HS.HELIOS para a comunicação e portabilidade de dados na Saúde", com o acrónimo "Demonstrador HS.HELIOS", visa demonstrar a viabilidade técnica e económica do HS.HELIOS em contexto real de uma instituição de saúde e efetuar a sua evolução técnica para alinhamento com o Regulamento Geral de Proteção de Dados.

Da perspetiva da Estratégia nacional de investigação e inovação para uma especialização inteligente (ENEI), o projeto demonstrador HS.HELIOS abrange diferentes domínios, sendo eles: (1) o domínio das tecnologias da informação e comunicação atuando em diferentes áreas: TIC aplicada a saúde, na administração pública e empresas, dada a versatilidade do HS.HELIOS para estes diferentes contextos de implementação; Cibersegurança dado o alinhamento com a regulamentação geral de proteção de dados (RGPD) e (2) o domínio Saúde mais especificamente na área das TIC na saúde.

O projeto tem como copromotores a Universidade do Porto (FMUP e CINTESIS), o Centro Hospitalar de Entre o Douro e Vouga, EPE e o Centro Hospitalar de Tondela-Viseu (EPE).

◆ 2019: Colaborador no projeto "UT360º: Balcão de atendimento ao utente segundo uma visão de 360º" como diretor para as TIC no Centro Hospitalar de Entre o Douro e Vouga EPE, com um orçamento total de 655.342,32€. Ref: [POCI-05-5762-FSE-039020](#).

O projeto visou a criação de uma solução integrada de atendimento administrativo aos utentes com ganhos relevantes na eficácia e eficiência desses contactos e, consequentemente, com melhoria expressiva da qualidade sentida pelo utente. Essa melhoria passa quer pela simplificação, reengenharia e desmaterialização de processos, melhorando a eficiência e disponibilizando a informação onde necessário, quando necessário e no formato adequado, disponibilizando um modelo de atendimento e comunicação multisserviços e multicanal capaz de responder às solicitações do utente. Quer através da utilização das tecnologias de informação e comunicação enquanto infraestrutura de suporte ao processo de modernização e ferramenta de suporte aos canais de prestação digital de serviços públicos de forma integrada e totalmente desmaterializada aproveitando e fomentando o potencial existente atualmente na taxa de utentes com acesso internet e da adoção de equipamentos móveis com acesso à internet.

◆ 2017-2019: Colaborador no projecto "Sistema de Alerta, Gestão e Monitorização de Catástrofes", uma colaboração entre a Associação Universidade-Empresa para o Desenvolvimento – TecMinho e a Geoatributo, Consultadoria e Informação para o Planeamento e Ordenamento do Território, Lda (orçamento total de 34 317 euros).

Este projeto tem como objetivo o design e o desenvolvimento de uma plataforma web e de uma aplicação móvel destinadas a facilitar a consulta de informação essencial para tomadas de decisão em situação de catástrofe. Através da aplicação móvel pretende-se promover um acesso mais eficiente á informação relevante e uma comunicação mais fluída e eficaz entre os vários operacionais no terreno, mesmo quando existirem condições adversas que levem a falhas de redes de comunicação durante a época de incêndios. A aplicação móvel também está vocacionada à população geral, por exemplo através da consulta de contactos de emergência, guidelines a seguir em procedimentos de emergência, entre outros. Por outro lado, a plataforma web consiste primariamente numa aplicação de back-office responsável pela gestão e a manipulação da informação a ser disponibilizada pela API pública e pela aplicação móvel. O utilizador comum (população geral) também pode consultar os vários estados de alerta, avisos, previsão atmosféricas, contactos de emergência, contactos gerais.

TVC2 - Atividades de cooperação e de ligação ao tecido produtivo/empresarial

Supervisão de projetos de Mestrado em Empresa:

- ²⁰²⁰ / _ *Plataforma online para visualização de tendências e opiniões de eventos desportivos com base em redes sociais* por Maria Inês Pinto
Empresa: MOG Technologies – Digital Media
Maia, Portugal
- ²⁰¹⁹ / _ *Data Analysis and Recommender System Architecture for E-Commerce Platforms* por Gil Cunha
Empresa: Bsolus - Business Solutions
Braga, Portugal
- ²⁰¹⁹ / _ *Building a Hybrid Recommender Engine for E-Commerce* por Vitor Peixoto
Empresa: Bsolus - Business Solutions
Braga, Portugal
- ²⁰¹⁹ / ₂₀₂₀ *Predicting Incidents Arising from the Installation Process* por Diana Costa
Empresa: NOS Comunicações
Porto, Portugal

TVC3 - Divulgação de ciência e tecnologia

Comunicações orais

- 2019 ♦ Hugo Peixoto. *Sistemas de Informação na Saúde*. III **Curso Pé Diabético para Cirurgiões**, Centro Hospitalar do Tâmega e Sousa E.P.E., Penafiel. Mai. de 2019
- ♦ Hugo Peixoto. *Sistemas de Informação na Saúde*. V **Curso Prático de Pé Diabético**, Centro Hospitalar do Tâmega e Sousa E.P.E., Penafiel. Out. de 2019
- 2018 ♦ Hugo Peixoto. *Sistemas de Informação na Saúde*. II **Curso Prático de Pé Diabético para Cirurgiões**, Centro Hospitalar do Tâmega e Sousa E.P.E., Penafiel. Jul. de 2018
- ♦ Hugo Peixoto. *Sistemas de Informação na Saúde*. IV **Curso Prático de Pé Diabético**, Centro Hospitalar do Tâmega e Sousa E.P.E., Penafiel. Jun. de 2018
- ♦ Hugo Peixoto. *The Evolution of Information Systems in Healthcare: A Retrospective Review*. 13th Doctoral Symposium in Informatics Engineering (DSIE'18), FEUP, Porto. Jan. de 2018
- 2017 ♦ Hugo Peixoto. *Sistemas de Informação na Saúde*. I **Curso PRático de Pé Diabético para Cirurgiões**, Centro Hospitalar do Tâmega e Sousa E.P.E., Penafiel. Abr. de 2017
- ♦ Hugo Peixoto. *Sistemas de Informação na Saúde*. III **Curso Prático de Pé Diabético**, Centro Hospitalar do Tâmega e Sousa E.P.E., Penafiel. Fev. de 2017
- 2016 ♦ Hugo Peixoto. *Sistemas de Informação na Saúde*. II **Curso Prático de Pé Diabético**, Centro Hospitalar do Tâmega e Sousa E.P.E., Penafiel. Jul. de 2016
- ♦ Hugo Peixoto. *Sistemas de Informação na Saúde*. I **Curso Prático de Pé Diabético**, Centro Hospitalar do Tâmega e Sousa E.P.E., Penafiel. Fev. de 2016

- 2011 ♦ Hugo Peixoto. *Integração e Interoperação em Ambiente Hospitalar*. Jornadas e ENEEB - Engenharia Biomédica, Universidade do Minho, Braga. Mar. de 2011
- ♦ Hugo Peixoto. *Qualidade e Gestão da Informação*. CESPU, Vila Nova de Famalicão. Nov. de 2009
- 2011 ♦ Hugo Peixoto. *Integração e Interoperação em Ambiente Hospitalar*. Jornadas e ENEEB - Engenharia Biomédica, Universidade do Minho, Braga. Mar. de 2011
- ♦ Hugo Peixoto. *Qualidade e Gestão da Informação*. CESPU, Vila Nova de Famalicão. Nov. de 2009
- 2010 ♦ Hugo Peixoto. *Actos de Enfermagem e seu Registo Informático*. I Jornadas de Saúde Infantil e Pediátrica, Lousada. Dez. de 2010
- 2009 ♦ Hugo Peixoto. *Operação e Integração*. II Jornadas de Engenharia Biomédica, Universidade do Minho, Braga. Nov. de 2009
- ♦ Apresentação anual, entre 2012 e 2018, de Sistemas de Informação, nas sessões de acolhimento aos Médicos Internos no Centro Hospitalar do Tâmega e Sousa.

C - OUTRAS ATIVIDADES RELEVANTES

OA1 - Participação em órgãos de gestão académicos

²⁰⁰⁶/₂₀₀₆ **Gabiente de Alunos de Engenharia Biomédica (GAEB)**, Diretor do Departamento de Saídas Profissionais.

OA2 - Participação em júris científicos/académicos

- Quadro Resumo:

Tipo	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	total
Arguição Msc (fora instituição)	–	–	–	1	–	–	–	1
Arguição Msc (UM)	1	2	2	3	2	2	–	12
Arguição Admissão PhD	–	–	–	–	–	–	1	1
Total	1	2	2	4	2	2	1	14

- Detalhes:

Arguição de Teses de Mestrado fora da Instituição

- 2018 .*FHIRBOX – Clinical Observations Cloud Integration System* por Nuno Alves
Handle: [11110/1397](#)
Mestrado Integrado em Informática
Supervisor: Luís Ferreira, PhD
Instituto Politécnico do Cávado e do Ave, Barcelos, Portugal

Arguição de Teses de Mestrado na Instituição

- 2020 ♦ *mHealth – Backoffice para suporte inteligente de doentes*
Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação
Supervisor: Manuel Santos, PhD
Universidade do Minho, Guimarães, Portugal
- ♦ *mHealth – Aceitação Tecnológica* por Ana Ferreira
Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação
Supervisor: Manuel Santos, PhD
Universidade do Minho, Guimarães, Portugal
- 2019 ♦ *Proposta de um modelo de certificação da maturidade dos sistemas de informação hospitalares na vertente administrativa* por Soraia Pereira
Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica
Supervisor: José Machado, PhD
Universidade do Minho, Braga, Portugal
- ♦ *Plataforma de Gestão de Espaços Coworking: Back-Office* por Diogo Araújo, Handle:
Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação
Supervisor: Manuel Santos, PhD
Universidade do Minho, Guimarães, Portugal
- 2018 ♦ *Categorização e Determinação dos Fatores de Risco de Doenças Coronárias* por Lisete Ribeiro, Handle: [1822/59140](#)
Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação
Supervisor: Manuel Santos, PhD
Universidade do Minho, Guimarães, Portugal
- ♦ *Gestão de Work Flows clínicos* por Tiago Ribeiro, Handle: [1822/59330](#)
Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação
Supervisor: Manuel Santos, PhD
Universidade do Minho, Guimarães, Portugal
- ♦ *BPM para processos hospitalares usando BPMN* por João Gomes, Handle: [1822/59125](#)
Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação
Supervisor: Filipe Portela, PhD
Universidade do Minho, Guimarães, Portugal

- 2017 ♦ *Agendamento Inteligente de Blocos Operatórios* por Célia Oliveira, Handle: [1822/59721](#)
Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica
Supervisor: António Abelha, PhD
Universidade do Minho, Braga, Portugal
- ♦ *Plataforma de Apoio à Prática de Cuidados de Enfermagem em Contexto Hospitalar* por Daniela Oliveira, Handle: [1822/59720](#)
Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica
Supervisor: António Abelha, PhD
Universidade do Minho, Braga, Portugal
- 2016 ♦ *Previsão dos fatores de risco e caracterização de doentes internados nos cuidados intensivos* por Ana Ribeiro, Handle: [1822/54545](#)
Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação
Supervisor: José Machado, PhD
Universidade do Minho, Guimarães, Portugal
- ♦ *Prototipagem de componente de Business Intelligence para suporte à gestão na área de saúde de uma Misericórdia* por Danilo Coelho, Handle: [1822/59388](#)
Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação
Supervisor: José Machado, PhD
Universidade do Minho, Guimarães, Portugal
- 2015 ♦ *Plataforma de suporte à decisão médica para transplante de órgãos baseada em business intelligence* por Luís Torres, Handle: [1822/40861](#)
Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica
Supervisor: António Abelha, PhD
Universidade do Minho, Braga, Portugal

Arguição de Provas de Admissão a Doutoramento na Instituição

- 2021 ♦ *3D printing based on medical imaging data for smart and sustainable healthcare* por Tiago Jesus Programa Doutoral em Engenharia Biomédica
Supervisor: Vitor Alves, PhD
Universidade do Minho, Braga, Portugal

OA3 - Participação na supervisão/cossupervisão de estudantes de pós-graduação

- Quadro Resumo:

	19 / 20	20 / -	total
Supervisão de Teses de Mestrado (UM)	6	5	11
Total	6	5	11

- Detalhes:

- 2020 / _ *Plataforma de Registo Clínico para Medicina Física e Reabilitação* por Alexandru Dorment,
Mestrado Integrado em Engenharia Informática, Departamento de Informática
Universidade do Minho, Braga, Portugal
- 2020 / _ *Arquiteturas de Microserviços na área da saúde com Apache Kafka* por Rui Santos
Mestrado Integrado em Engenharia Informática, Departamento de Informática
Universidade do Minho, Braga, Portugal
- 2020 / _ *Plataforma online para visualização de tendências e opiniões de eventos desportivos com base em redes sociais* por Maria Inês Pinto
Mestrado Integrado em Engenharia Informática, Departamento de Informática
Universidade do Minho, Braga, Portugal
- 2020 / _ *Predictive analytics na determinação do fluxo de admissões hospitalares* por Diogo Peixoto
Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação, Departamento de Sistemas de Informação
Universidade do Minho, Braga, Portugal
- 2020 / _ *Modelos de Data Mining para Associação de Problemas com Dados Semiológicos em Medicina Intensiva* por Inês Tavares
Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação, Departamento de Sistemas de Informação
Universidade do Minho, Guimarães, Portugal
- 2019 / _ *Implementação de sistema de monitorização e controlo de interoperabilidade clínica* por António Castanheira
Mestrado Integrado em Engenharia Informática, Departamento de Informática
Universidade do Minho, Braga, Portugal
- 2019 / _ *Indicadores de Desempenho em Plataformas HL7* por Bruno Arieira
Mestrado Integrado em Engenharia Informática, Departamento de Informática
Universidade do Minho, Braga, Portugal
- 2019 / _ *Building a Hybrid Recommender Engine for E-Commerce* por Vitor Peixoto
Mestrado Integrado em Engenharia Informática, Departamento de Informática
Universidade do Minho, Braga, Portugal
- 2019 / _ *Análise e processamento de dados clínicos monitorizados em tempo real* por Ricardo Cruz
Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação, Departamento de Sistemas de Informação
Universidade do Minho, Guimarães, Portugal
- 2019 / 2020 *Data Analysis and Recommender System Architecture for E-Commerce Platforms* por Gil Cunha
Mestrado Integrado em Engenharia Informática, Departamento de Informática
Universidade do Minho, Braga, Portugal
- 2019 / 2020 *Predicting Incidents Arising from the Installation Process* por Diana Costa
Mestrado Integrado em Engenharia Informática, Departamento de Informática
Universidade do Minho, Braga, Portugal

OA4 - Envolvimento em atividades de docência e formação avançada

Atividade Letiva - Professor Auxiliar Convidado

Mestrado Integrado em Engenharia Informática · UM

			¹⁷ / ₁₈	¹⁸ / ₁₉	¹⁹ / ₂₀	²⁰ / ₂₁
	Year	ECTS	Carga Semanal (horas)			
Administração, Exploração Bases Dados	4	5	4	2	2	2
Descoberta do Conhecimento	4	5	2	2	-	2
Bases de Dados NoSQL	4	5	-	2	2	2
Laboratórios de Informática IV	3	10	-	-	4	-

Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica · UM

			¹⁶ / ₁₇	¹⁷ / ₁₈	¹⁸ / ₁₉	²⁰ / ₂₁
	Year	ECTS	Carga Semanal (horas)			
O Processo Clínico Eletrónico	4	5	2	-	-	-
Sistemas Aprendizagem Extração Conhecimento	4	5	2	2	2	2

Atividade Letiva - Professor Convidado

Pós-graduação em Administração e Gestão de Serviços de Saúde · Instituto Piaget

		¹⁷ / ₁₈
	ECTS	Carga Total (horas)
Tecnologias e Sistemas de Informação	2	4

Pós-Graduação em Prevenção, Controlo de Infeção e Resistência aos Anti-microbianos · CESPU

20/21

	ECTS	Carga Total (horas)
Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC) aplicadas à VE	-	6

Orientação de Estágios de Verão

- 2014 ♦ *Portal de Gestão de Expediente* por João Pedro Dias
 Estágio curricular de Verão
 Departamento de Informática Centro Hospitalar do Tâmega e Sousa E.P.E., Penafiel, Portugal

INTERVENÇÃO EM EQUIPAS DE TRABALHO

- 2019/2019 **Comissão Local Informatização Clínica (CLIC)** - Consultor para a área de Sistemas de Informação
 Centro Hospitalar do Entre o Douro e Vouga E.P.E., Santa Maria da Feira, Portugal
 Órgão consultivo multidisciplinar de apoio ao Conselho de Administração nos temas e assuntos relacionados com as questões da escolha, introdução, adaptação e otimização de Sistemas e Tecnologias da Informação na instituição.
- 2019/2019 **Comité de Risco e Cibersegurança da Informação (CRCI)** - Consultor para a área de Sistemas de Informação
 Centro Hospitalar do Entre o Douro e Vouga E.P.E., Santa Maria da Feira, Portugal
 Órgão com competências e responsabilidades de gerir a Estratégia de Risco e Segurança da Informação da Entidade.
- 2018/2018 **Patient Blood Management (PBM)** - Consultor para a área de Sistemas de Informação
 Centro Hospitalar do Tâmega e Sousa E.P.E., Penafiel, Portugal
 Equipa multidisciplinar para implementação do projeto nacional Patient Blood Management, com responsabilidades na coordenação das integrações, interoperabilidade e interfaces clínicas.
 Órgão consultivo multidisciplinar que disponibiliza uma plataforma de monitorização para a extração de relatórios trimestrais de suporte à decisão enviados para a tutela. Interação com clínicos e disponibilização de informação sobre prescrições internas, externas de medicamentos e Meios Complementares de Diagnóstico.
- 2015/2018 **Comissão Local Informatização Clínica (CLIC)** - Consultor para a área de Sistemas de Informação
 Centro Hospitalar do Tâmega e Sousa E.P.E., Penafiel, Portugal

Órgão consultivo multidisciplinar de apoio ao Conselho de Administração nos temas e assuntos relacionados com as questões da escolha, introdução, adaptação e otimização de Sistemas e Tecnologias da Informação na instituição.

2014 / 2018 **Equipa de Monitorização da Prescrição** - Consultor para a área de Sistemas de Informação

Centro Hospitalar do Tâmega e Sousa E.P.E., Penafiel, Portugal

Órgão consultivo multidisciplinar de apoio ao Conselho de Administração e resposta à tutela na monitorização dos exames, medicamentos e análises prescritos pelos profissionais de saúde.

BOLSAS, LOUVORES & PRÉMIOS

Bolsas

2019 / **Bolsa de Pós Doutoramento**, pela FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia no projeto ICDS4IM.

Referência UMINHO/BI/254/2019

Prémios

2018 **Finalista**, Prémio Hintt 2018 - Health Intelligent Talks & Trends

Plataforma Digital do Pé Diabético

Glintt, Portugal

FORMAÇÃO ADICIONAL

2020 **Getting started with ArangoDB** por Christopher Woodward

2018 **M001: MongoDB Basics** por Mongo University

2016 **Data Mining with Weka** por The University of Waikato

2016 **SNOMED CT, Content Development Course** por IHTSDO

SNOMED CT, Implementation Course por IHTSDO

2015 **SNOMED CT, Foundation Course** por IHTSDO

COMPETÊNCIAS LINGUÍSTICAS

Português Nativo

Inglês Nível C2 (Diploma de frequência na classe CPE (8º ano) para o Diploma da Universidade de Cambridge)

Alemão Nível A1 Curso Intensivo de Alemão - PETRA (Universidade do Minho)

COMUNICAÇÃO GLOBAL

Mantenho e atualizo um blogue pessoal sobre a atividade letiva e investigação em desenvolvimento em hpeixoto.me/blog

Passatempos

²⁰¹⁵/₂₀₁₆ **Jogador de Ténis Federado - Rank: 501 nacional**, Clube de Ténis Parque Health Club
Maia, Porto, Portugal

REFERÊNCIAS

◆ **Manuel Filipe Santos** - mfs@dsi.uminho.pt

Professor Associado com Agregação, Universidade do Minho

◆ **António Carlos Abelha** - abelha@di.uminho.pt

Professor Auxiliar, Universidade do Minho

◆ **José Neves** - jneves@di.uminho.pt

Professor Catedrático Jubilado, Universidade do Minho

◆ **Lúcia Cerqueira** - lucia.cerqueira@ulsam.min-saude.pt

Diretora de Sistemas de Informação, Unidade Local de Saúde do Alto Minho (ULSAM)