



# Hugo Peixoto

DIRETOR DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO · PROFESSOR AUXILIAR CONVIDADO · DOUTORAMENTO ENGENHARIA BIOMÉDICA

 Maia, Portugal

 (+351) 932 491 759

 hugoabpeixoto@gmail.com

 [www.hpeixoto.github.io](http://www.hpeixoto.github.io)

 hugoabpeixoto

## Experiência Profissional

---

### Centro Hospitalar de Entre o Douro e Vouga E.P.E. (CHEDV)

*Santa Maria da Feira*

DIREÇÃO DE SERVIÇO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

*jan. 2019 - Presente*

- Gestão de Equipa de Sistemas de Informação;
- Alinhamento de projetos com os objetivos organizacionais;
- Assegurar o funcionamento do Centro de Suporte;
- Supervisão da implementação dos sistemas de TIC;
- Assegurar a coordenação do planeamento, investimentos, gestão e utilização TI/Sl;
- Colaboração em candidaturas de Modernização Administrativa;
- Membro da Comissão de Risco e Cibersegurança da Informação;
- Membro da Comissão Local de Informatização.

### Centro Hospitalar do Tâmega e Sousa E.P.E. (CHTS)

*Penafiel*

TÉCNICO DE INFORMÁTICA – EQUIPA DE SISTEMAS

*jun. 2008 – dez. 2018*

- Gestão e Administração de Sistemas;
- Gestão de Projetos
- Desenvolvimento e programação de módulos de software para fins institucionais e clínicos, utilizando diversas linguagens tais como HTML, CSS, JavaScript, JQuery, Bootstrap, .NET, Oracle, MySQL, SQLServer, XML, JSON e AJAX.
- Administração e supervisionamento de Base de Dados Oracle e MySQL. Criação e administração de tablespaces, sinónimos e dblinks; criação de utilizadores, entre outros.
- Instalação e manutenção de equipamentos e/ou aplicações médicas adquiridas pelo Centro Hospitalar que não estejam integradas no Sistema de Informação Hospitalar;
- Monitorização, desenvolvimento, administração e gestão de integração de sistemas e interoperabilidade;
- Formação de Utilizadores, Helpdesk, suporte, microinformática e apoio em pareceres técnicos;
- Orientação de estágios curriculares de alunos de escolas profissionais.

### Universidade do Minho

*Braga*

PROFESSOR AUXILIAR CONVIDADO

*fev. 2017 - presente*

- Lecionação de Aulas Práticas e Teórico-práticas:
  - Administração e Gestão de Bases de Dados (Mestrado Integrado em Informática);
  - Sistemas de Aprendizagem e extração do conhecimento (Mestrado Integrado em Eng. Biomédica);
  - Descoberta do Conhecimento (Mestrado Integrado em Informática);
  - Processo Clínico Eletrónico (Mestrado Integrado em Eng. Biomédica).

### Centro Algoritmi

*Braga*

INVESTIGADOR INTEGRADO

*jan. 2018 - presente*

- Investigação na área dos sistemas de informação inteligentes aplicados à Saúde, Educação e Administração Local.
- Explorar, desenvolver e testar novas vertentes de investigação.

## Comissões Locais

---

### Comissão Local Informatização Clínica (CLIC)

CHEDV

MEMBRO DA EQUIPA PARA AS TI

mar.2019 - presente

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.

### Comitê de Risco e Cibersegurança da Informação (CRCI)

CHEDV

MEMBRO DA EQUIPA PARA AS TI

mar.2019 - presente

Órgão com competências e responsabilidades de gerir a Estratégia de Risco e Segurança da Informação da Entidade.

### Equipa de Monitorização da Prescrição

CHTS

COORDENADOR DE PROJETO ÁREA DE TI

fev. 2014 - dez. 2018

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.

### Comissão Local Informatização Clínica (CLIC)

CHTS

MEMBRO DA EQUIPA PARA AS TI

fev.2015 - dez. 2018

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.

### Patient Blood Management (PBM)

CHTS

MEMBRO DA EQUIPA PARA AS TI

fev.2015 - dez. 2018

Equipa multidisciplinar para implementação do projeto nacional Patient Blood Management, com responsabilidades na coordenação das integrações, interoperabilidade e interfaces clínicas.

## Projetos

---

### Website da Unidade de Neonatologia Crescer com Afetos (crescercomafetos.chts.pt)

CHTS

DESIGN E DESENVOLVIMENTO, GESTÃO E COORDENAÇÃO

fev. 2017 - dez. 2018

Plataforma de partilha de conhecimento entre profissionais de saúde e utentes. Ponto de união com o utente onde este pode encontrar conselhos úteis e importantes para um correto seguimento e acompanhamento de recém-nascidos prematuros.

### Website da Consulta de Pé Diabético (pediabetico.chts.pt)

CHTS

DESIGN E DESENVOLVIMENTO, GESTÃO E COORDENAÇÃO

abr. 2015 - dez. 2018

Plataforma de partilha de conhecimento entre profissionais de saúde e utentes. Ponto de união com o utente onde este pode encontrar conselhos úteis e importantes para um correto seguimento da sua patologia. Descobrir novos hábitos e metodologias com vídeos educacionais e de orientação. Fórum de discussão de casos clínicos. A consulta multidisciplinar de pé diabético foi distinguida no ano de 2016 com o prémio Bial Clínico pela a sua metodologia e reprodutibilidade.

### AIDA – Agência de Interoperação Difusão e Arquivo

CHTS

SUORTE E DESIGN, I&D, USER-INTERFACE, FORMAÇÃO DE UTILIZADORES

jun. 2008 - dez. 2018

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.

### Schedule IT – Sistema de gestão de Ações Preventivas

*CHTS*

SUPORTE E DESIGN, I&D, USER-INTERFACE, FORMAÇÃO DE UTILIZADORES

*2012*

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.

### AASYS – Sistema de Alerta de consultas e exames

*CHTS*

SUPORTE E DESIGN, I&D, USER-INTERFACE, FORMAÇÃO DE UTILIZADORES

*2010*

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.

## EDUCAÇÃO

---

### Universidade do Minho

*Braga*

DOUTORAMENTO EM ENGENHARIA BIOMÉDICA

*out. 2009 – jul. 2013*

Título da tese: “Steps towards Interoperability in Healthcare Environment”.

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.

### Universidade do Minho

*Braga*

MESTRADO INTEGRADO ENGENHARIA BIOMÉDICA

*out. 2003 – nov. 2008*

Título da tese: “Computer-Aided Diagnosis in Brain Computed Tomography”.

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

Formação específica em: Informática e Eletrónica Médica; Tecnologias de Informação na Saúde e Processo Clínico Eletrónico; Normas internacionais (DICOM, HL7, XML); Sistemas de Informação Geográfica; Sistemas Multi-Agentes; Sistemas de Apoio à Decisão; Inteligência Artificial e Ambiente; Bases de Dados.

## Outras Qualificações

---

### SNOMED CT, Content Development Course

*dez. 2016*

Curso online de 3 módulos com a duração de 3 meses aprofundar conhecimento no desenvolvimento e aplicação da ontologia Clínica SNOMED CT, ministrado pela IHTSDO.

### SNOMED CT, Implementation Course

*mai. 2016*

Curso online de 6 módulos com a duração de 6 meses focado na implementação de SNOMED CT em instituições de saúde, ministrado pela IHTSDO.

### SNOMED CT, Foundation Course

*ago. 2015*

Curso online de 3 módulos com a duração de 3 meses para iniciantes na ontologia Clínica SNOMED CT, ministrado pela IHTSDO.

## Publicações

---

Marco Prata, Hugo Peixoto, José Machado and António Abelha, Data Mining in Urgency Department: Medical Specialty Discharge Prediction, in Proceedings of the Industrial Simulation Conference, EUROSIS, 2018.

Cristiana Silva, Daniela Oliveira, Hugo Peixoto, António Abelha and José Machado, Data mining for Prediction of Length of Stay of Cardiovascular Accident Inpatients, in Communications in Computer and Information Science, Springer, 2018.

Diana Ferreira, Hugo Peixoto, José Machado and António Abelha, Predictive Data Mining in Nutrition Therapy, in Proceedings of the 13th APCA International Conference on Control and Soft-Computing, 2018.

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

Catarina Peixoto, Hugo Peixoto, José Machado, António Abelha and Manuel Santos, Iron value classification in patients undergoing Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis using Data Mining, in Proceedings of the 4th International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health, SCITEPRESS Proceedings, 2018.

Rita Reis, Hugo Peixoto, José Machado and António Abelha, Machine Learning in Nutritional Follow-up Research, Open Computer Science 7(1), 2017.

Joana Pereira, Hugo Peixoto, José Machado and António Abelha, A Data Mining Approach for Cardiovascular Diagnosis. Open Computer Science, 7(1), 2017.

Ana Leite, Ana Rodrigues, Manuela Cruz, Hugo Peixoto, José Machado and António Abelha, Evaluating the Prophylaxis of the Risk of Deep Vein Thrombosis Using Business Intelligence, Journal Health Medical Informatics 8:284, 2017.

André Dias, João Fernandes, Rui Monteiro, Hugo Peixoto, José Machado and António Abelha, The Future of Records in Anesthesia: Development of an Anesthesia Data Warehouse, Journal Healthcare Communications, Vol. 2 No. 4:61, 2017.

Mariana Rodrigues, Hugo Peixoto, Marisa Esteves, José Machado and António Abelha, Understanding Stroke in Dialysis and Chronic Kidney Disease, in Proceedings of 7th International Conference on Current and Future Trends of Information and Communication Technologies in Healthcare (ICTH 2017), Procedia Computer Science, Volume 113, Elsevier, 2017.

Ana Morais, Hugo Peixoto, Cecília Coimbra, António Abelha and José Machado, Predicting the need of Neonatal Resuscitation using Data Mining, in Proceedings of 7th International Conference on Current and Future Trends of Information and Communication Technologies in Healthcare (ICTH 2017), Procedia Computer Science, Volume 113, Elsevier, 2017.

Francisca Fonseca, Hugo Peixoto, Filipe Miranda, José Machado and António Abelha, Step Towards Prediction of Perineal Tear, in Proceedings of 7th International Conference on Current and Future Trends of Information and Communication Technologies in Healthcare (ICTH 2017), Procedia Computer Science, Volume 113, Elsevier, 2017.

Cristiana Neto, Hugo Peixoto, Vasco Abelha, António Abelha and José Machado, Knowledge Discovery from Surgical Waiting Lists, in Proceedings of CENTERIS 2017, Procedia Computer Science, Volume 121, 2017.

Rita Reis, Ana Mendonça, Diana Ferreira, Hugo Peixoto and José Machado, Business Intelligence for Nutrition Therapy, in Next-Generation Mobile and Pervasive Healthcare Solutions, IGI Global, 2017.

Cristiana Neto, Inês Dias, Maria Santos, Hugo Peixoto and José Machado, Applied Business Intelligence in Surgery Waiting Lists Management, in Next-Generation Mobile and Pervasive Healthcare Solutions, IGI Global, 2017.

Patrícia Loreto, Francisca Fonseca, Ana Morais, Hugo Peixoto, António Abelha and José Machado, Improving Maternity Care with Business Intelligence, in Proceedings of FiCloud 2017, Prague, Czech Republic, 2017.

Catarina Peixoto, Cláudia Brito, Mariana Fontainhas, António Abelha, Hugo Peixoto and José Machado, Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis: Business Intelligence applied to patient monitoring, in Proceedings of FiCloud 2017, Prague, Czech Republic, 2017.

Cristiana Silva, Joana Pereira, Luís Costa, António Abelha, Hugo Peixoto and José Machado, Business Intelligence for Cardiovascular Disease Assessment, in Proceedings of FiCloud 2017, Prague, Czech Republic, 2017.

Marta Serapicos, Hugo Peixoto and Victor Alves, A Hospital Service Kiosk in the Patient's Pocket, in Ambient Intelligence– Software and Applications – 8th International Symposium on Ambient Intelligence, ISAml, 2017.  
Hugo Peixoto, António Abelha, Manuel Santos and José Machado, A Preventive Action Management Platform in Healthcare Information Systems, in Open Source Technology: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications, Information Resources Management Association, USA, 2015.

Hugo Peixoto, Júlio Duarte, António Abelha, Manuel Santos and José Machado, ScheduleIT . Open-Source Preventive Actions Management Platform in Healthcare Information Systems, Procedia Technology, Volume 5, Elsevier, 2012.

Hugo Peixoto, Manuel Santos, António Abelha and José Machado, Intelligence in Interoperability with AIDA, 20th International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems, World Intelligence Congress, Macau, Springer, LNCS Volume nº 7661, 2012.

Hugo Peixoto, José Machado, António Abelha, José Neves, António Correia and Manuel F.Santos, AASYS - Appointment Alert System: An Open Source-Based Software to improve Show Rates in a Health Care Unit, in Novais, P.; Machado, J.; Rodrigues, César; Abelha, A.(ed), Modelling and Simulation 2011, EUROSIS, 2011.

Hugo Peixoto, José Machado, José Neves and António Abelha, Semantic Interoperability and Health Records, 1st IMIA/IFIP Joint Symposium, E-Health 2010, IMIA; IFIP, E-HEALTH, IFIP Advances in Information and Communication Technology, Volume: 335, Takeda H (ed), Springer, 2010.

Hugo Peixoto, José Machado e António Abelha, Interoperabilidade e o Processo Clínico Semântico, CISTI, Santiago de Compostela, Espanha, 2010.

## Comitês Científicos

WorldCist Workshops 2018 - 6 <sup>th</sup> World Conference on Information Systems and Technologies.	2018
HiPIS 2018 – 2 <sup>nd</sup> Healthcare Interoperability and Pervasive Intelligent System.	2018
9 <sup>th</sup> International Symposium on Ambient Intelligence.	2018
EPIA 2017 - 18 <sup>th</sup> EPIA Conference on Artificial Intelligence.	2017
WorldCist Workshops 2017 - 5 <sup>th</sup> World Conference on Information Systems and Technologies.	2017
ICAT2E 2017 - The 2017 International Conference on Advanced Technologies Enhancing Education.	2017
IWAKEHealthCare@FiCloud 2017 - The International Workshop on Applied Knowledge Engineering to Healthcare.	2017
HiPIS 2017 - Healthcare Interoperability and Pervasive Intelligent System.	2017
ACAI Workshop - CENTERIS 2017 - Applied Computational and Artificial Intelligence.	2017
ISA'Health 2016 - Intelligent System and Applications in Healthcare.	2016

## Competências Pessoais

---

Língua Materna: Português

Línguas Estrangeiras	Compreender		Falar		Escrever
	Compreensão Oral	Leitura	Interação Oral	Produção Oral	
INGLÊS	C2	C2	C2	C2	C2
Diploma de Frequência na classe CPE (8º ano) para o Diploma da Universidade de Cambridge ESOL Examinations.					
ALEMÃO	A1	A1	A1	A1	A1
Curso Intensivo de Alemão - PETRA					

## Competências de Comunicação

---

Boa capacidade oral e escrita

Organização de documentos de trabalho e manuais de utilização;

Criação de guias de referência para projetos na área das Tecnologias de Informação

Apresentações e formações em:

- SClínico: módulo de Consulta, HDI e Internamento;
- Sistemas de Informação na Saúde para profissionais de saúde;
- Qualidade de informação na saúde;
- Integração e Interoperabilidade, desafios, dificuldades e vantagens.

## Competências de Organização

---

Boa capacidade de coordenação de projetos.

Participação na organização das 6 primeiras edições do Curso Prático de Pé Diabético organizado no CHTS como web developer e apoio para a área de TI no ano de 2016, 2017 e 2018.

Como membro da direção do Gabinete de Alunos de Engenharia Biomédica (GAEB) envolvimento na organização de inúmeros eventos, nomeadamente: II Jornadas de Engenharia Biomédica; I encontro nacional de Estudantes de Engenharia Biomédica; Ciclo de Workshops: Técnicas de procura de emprego.

## Outras Competências

---

Praticante de ténis federado pela Federação Portuguesa de Ténis

Outros interesses:

- Viajar: Devido à experiência resultante do programa ERASMUS em 2007/08 em Freiburg, Alemanha.
- Fotografia: Influenciado pelo pai que é fotógrafo de profissão, sempre o acompanhou no seu trabalho.

## Referências

---

Lúcia Cerqueira (lucia.cerqueira@ulsam.min-saude.pt)	Diretora dos Sistemas de informação, ULSAM
António Correia (antonio.correia@chma.min-saude.pt)	Diretor dos Sistemas de informação, CHMA
Agostinho Barbosa (jbranco@chts.min-saude.pt)	Diretor dos Sistemas de informação, CHTS
Jorge Branco (jbranco@chts.min-saude.pt)	Especialista de Informática, CHTS