

Henrique Mendonca

Professor Universitario

Lisboa, Portugal

hmendonca@ist.pt

+351 927 310 654

linkedin.com/in/henriquemendonca

hmendonca.tecnico.ulisboa.pt



Professor auxiliar no Instituto Superior Tecnico com 12 anos de experiencia em docencia e investigacao na area de engenharia informatica. Autor de 38 publicacoes em revistas indexadas e conferencias internacionais, com um h-index de 14. Orientei 9 teses de mestrado e 2 doutoramentos concluidos.

Experiência

Professor Auxiliar — Departamento de Engenharia Informatica, Instituto Superior Tecnico (IST), Lisboa

Set. de 2018 – Presente

Docencia e investigacao em sistemas distribuidos e computacao em nuvem.

- Leciono **3 unidades curriculares** a turmas de licenciatura e mestrado, com mais de **280 alunos** por semestre
- Investigador principal em **2 projetos FCT** com financiamento total de 340 000 EUR
- Orientei **9 dissertacoes de mestrado** e **2 teses de doutoramento** concluidas
- Membro do conselho cientifico do DEI desde 2021

Professor Auxiliar Convidado, ISCTE — Instituto Universitario de Lisboa, Lisboa

Set. de 2014 – Ago. de 2018

Lecionei unidades curriculares de engenharia de software e bases de dados.

- Responsavel por **2 UCs** no mestrado em Engenharia Informatica
- Co-autor de **12 artigos** publicados em conferencias IEEE e ACM
- Orientador de **4 dissertacoes de mestrado**

Investigador Pos-Doutoramento, INESC-ID Lisboa, Lisboa

Out. de 2012 – Ago. de 2014

Investigacao em tolerancia a falhas em sistemas distribuidos de larga escala.

- Publicacao de **6 artigos** em revistas Q1 (JCR)
- Desenvolvimento de um prototipo de middleware de replicacao adoptado por **3 grupos de investigacao** europeus

Educação

Doutoramento em Engenharia Informatica in Sistemas Distribuidos, Instituto Superior Tecnico, Lisboa

Set. de 2008 – Set. de 2012

Tese: *Fault-tolerant replication protocols for geo-distributed systems*. Aprovado com distincão e louvor por unanimidade.

Mestrado Integrado em Engenharia Informatica e de Computadores in Engenharia Informatica, Instituto Superior Tecnico, Lisboa

Set. de 2003 – Jul. de 2008

Media final de 17 valores. Premio de merito academico em 2006 e 2007.

Habilidades

Sistemas distribuidos • Computacao em nuvem (AWS, GCP) • Java, Go, Python • Orientacao de teses • Redacao cientifica e peer review • Gestao de projetos de investigacao (FCT, Horizonte Europa) • Docker e Kubernetes • Bases de dados (PostgreSQL, Cassandra) • LaTeX e ferramentas academicas • Metodologias de ensino ativo

Certificações

Agregacao em Engenharia Informatica, Universidade de Lisboa

Jan. de 2024 – Dez. de 2024

Idiomas

Portugues (nativo) • Ingles (C1) • Frances (B1)

Projetos

Projeto FCT — CloudResilience

Jan. de 2021 – Dez. de 2024

Investigador principal num projeto financiado pela FCT sobre resiliencia de servicos em nuvem.

- Financiamento de **210 000 EUR** para 4 anos
- Equipa de **6 investigadores** e 3 alunos de doutoramento
- Resultou em **11 publicacoes** e 1 patente submetida

Reforma Curricular — Mestrado em Engenharia Informatica

Mar. de 2022 – Jun. de 2023

Coordenei a revisao do plano de estudos do mestrado no IST.

- Introduzidas **4 novas UCs** em cloud-native development e MLOps
- Questionario a **320 alumni** para alinhar curriculo com o mercado

Referências

Joao Paulo Carvalho

Professor Catedratico, Instituto Superior Tecnico, jpcarvalho@ist.pt, +351 218 417 000

Ana Lucia Martins

Professora Associada, ISCTE — Instituto Universitario de Lisboa, almartins@iscte-iul.pt, +351 936 772 100

Atividade extracurricular

Revisor — IEEE Transactions on Cloud Computing

Revisor convidado. Avaliei mais de 25 artigos submetidos desde 2019.

Jan. de 2019