

**8 - 4 | 2020**

---

## **MOOC: Iniciação ao Alfresco – Instalação do Alfresco utilizando Docker**

*MOOC: Getting started with Alfresco – Installation of Alfresco using Docker*

*MOOC: Iniciación al Alfresco - Instalación del Alfresco utilizando Docker*

**André Castro | José Silva | Manuel Nunes | Rui Neves |  
Fernando Bento | João Samartinho**

---

### **Electronic version**

URL: <https://revistas.rcaap.pt/uiips/> ISSN: 2182-9608

### **Publisher**

Revista UI\_IPSantarém

### **Printed version**

Date of publication: **31<sup>st</sup> December 2020** Number of pages: **104-107**

ISSN: : 2182-9608

### **Electronic reference**

Castro, A., Silva, J., Nunes, M., Neves, R., Bento, F. & Samartinho, J. (2020). *Mooc: Iniciação ao Alfresco – Instalação do Alfresco utilizando Docker. Conferência Virtual A Transformação Digital e Tecnologias em Tempo de Pandemia*. Revista da UI\_IPSantarém. *Edição Temática: Ciências Exatas e Engenharias*. 8(4), 104-107. <https://revistas.rcaap.pt/uiips/>

## **MOOC: Iniciação ao Alfresco – Instalação do Alfresco utilizando Docker**

**MOOC: Getting started with Alfresco – Installing Alfresco using Docker**

**MOOC: Iniciación al Alfresco - Instalación del Alfresco utilizando Docker**

**André Filipe Oliveira Ferreira e Castro**

Escola Superior de Gestão e Tecnologia do Instituto Politécnico de Santarém, Portugal

[180100364@esg.ipsantarem.pt](mailto:180100364@esg.ipsantarem.pt)

**José Miguel Bacharel Silva**

Escola Superior de Gestão e Tecnologia do Instituto Politécnico de Santarém, Portugal

[180100088@esg.ipsantarem.pt](mailto:180100088@esg.ipsantarem.pt)

**Manuel Maria Xavier Gouveia Pina Nunes**

Escola Superior de Gestão e Tecnologia do Instituto Politécnico de Santarém, Portugal

[180100370@esg.ipsantarem.pt](mailto:180100370@esg.ipsantarem.pt) | ORCID [0000-0002-3673-3578](https://orcid.org/0000-0002-3673-3578) | Ciência CV [8211-2937-199D](https://ciencia.cv/8211-2937-199D)

**Rui Pedro Severino Neves**

Escola Superior de Gestão e Tecnologia do Instituto Politécnico de Santarém, Portugal

[180100371@esg.ipsantarem.pt](mailto:180100371@esg.ipsantarem.pt)

**Fernando Bento**

Instituto Politécnico de Santarém, Portugal

ISTAR - Information Sciences and Technologies and Architecture Research

[fernando.bento@esg.ipsantarem.pt](mailto:fernando.bento@esg.ipsantarem.pt)

**João Samartinho**

Instituto Politécnico de Santarém, Portugal

Unidade de Investigação do Instituto Politécnico de Santarém

CIAC – Pólo Literacia Digital e Inclusão Social

[samartinho@esg.ipsantarem.pt](mailto:samartinho@esg.ipsantarem.pt) | ORCID [0000-0001-9049-1234](https://orcid.org/0000-0001-9049-1234) | Ciência CV [D81E-93C2-552E](https://ciencia.cv/D81E-93C2-552E)

## RESUMO

MOOC é o acrónimo para *Massive Open Online Course*. Caracteriza-se por ser massivo, online e aberto (Educause – 2019). No contexto educativo, os MOOCs têm vindo a ganhar importância pois qualquer pessoa, independentemente das suas habilitações académicas e estatuto financeiro, pode integrar um curso deste tipo. O Alfresco é um ECM (*Enterprise Content Management*), *open source*, com base em java (Alfresco – sd), utilizado para gerir todo o conteúdo dentro de uma empresa e que fornece serviços e controlos para gerir esse conteúdo de uma forma centralizada e de fácil acesso. Este projeto consiste no desenvolvimento de um MOOC que introduza aos seus utilizadores as tecnologias e mecanismos base do Alfresco. O desenvolvimento do projeto foi realizado na plataforma de e-learning do IPSantarém, e-Raízes Redes. No MOOC é possível encontrar explicadas diversas funcionalidades do software de forma gratuita e intuitiva, estando dividido em 5 módulos. Achou-se pertinente a realização de um MOOC sobre esta temática uma vez que estes tipos de software são cada vez mais utilizados tanto a nível empresarial como pessoal e é sempre importante ter adquirido os conhecimentos sobre o funcionamento, o que é e para que serve.

**Palavras-chave:** MOOC, Alfresco, ECM, e-Raízes Redes, Docker.

## ABSTRACT

MOOC stands for Massive Open Online Course. A MOOC is characterized by being massive, online, and open. In an education context, MOOCs are getting a lot of attention since everyone, no matter their education or financial situation can take part in these types of courses. Alfresco is an open-source java-based ECM (Enterprise Content Management) used to manage all the content within an enterprise. This project consists of the development of a MOOC to introduce users to the use of an ECM, in this case, Alfresco. The project was developed in IPSantarém's e-learning platform. In the front page you can find several features of Alfresco explained for free and intuitively. The course is divided in 5 modules. We thought that it would be relevant to produce a MOOC about this topic since this kind of software is more often used both at an enterprise and personal level and its always important to have acquired knowledge about how it works, what it is and what it is used for.

**Keywords:** MOOC, Alfresco, ECM, e-Raízes Redes, Docker.

## 1 INTRODUÇÃO

Desde a década de 90 do século passado, estamos a assistir ao desenvolvimento dos recursos tecnológicos, como a popularização dos computadores e da internet, que teve como uma das suas consequências o aumento exponencial na quantidade de informação a que somos submetidos. Com todo este avanço, tornou-se possível que pessoas em diferentes ambientes sociais tenham acessos remotos às informações, possibilitando quebrar as barreiras espaço temporais que existiam.

Nos dias de hoje, a tecnologia digital passou a fazer parte não somente da produção de bens e serviços, como também das organizações, tendo como foco, a preservação dos dados e da informação. A sociedade tem a urgência de transformar tudo o que é físico em digital devido à grande economia que se faz dos espaços físicos de armazenamento e, sobretudo, pelos ganhos visíveis na produtividade e na eficiência proporcionados pela otimização dos fluxos de trabalho. É neste cenário que as pessoas não especialistas, como acontece nas instituições académicas e/ou nas organizações, migram os seus documentos em papel para os meios digitais, construindo repositórios na Internet. Deste modo, é possível que possam partilhar os seus ficheiros por meio do ambiente digital, visto que se tornou comum estarmos conectados em quase todos os momentos do dia.

Diante do exposto, pretende-se desenvolver um MOOC (*Massive Open Online Course*) utilizando a plataforma de e-Learning do Instituto Politécnico de Santarém, e-Raízes Redes, introduzindo aos participantes a utilização de um dos ECMs (*Enterprise Content Management*) mais conhecidos no mundo empresarial, o Alfresco. O Alfresco apresenta várias versões, no entanto decidimos utilizar a versão *Community* do mesmo.

Neste MOOC pretende-se introduzir algumas das funcionalidades do software referido, recorrendo a vídeos, apresentações powerpoint e ficheiros PDF, distribuindo ainda exercícios e questionários aos participantes sobre cada um dos módulos de modo a avaliar os seus conhecimentos.

De todos os temas abordados, demos prioridade ao tópico relativo à instalação do Alfresco Community, uma vez que permite adquirir conhecimentos sobre outros tipos de tecnologias e também porque não é tão intuitivo como parece. Por outras palavras, não é uma instalação comum como qualquer outro programa executável.

Para instalar o ECM é necessário fazer o download de um software chamado Docker. Este é uma plataforma para os desenvolvedores e administradores de sistema criarem, executarem e partilharem aplicações utilizando a tecnologia *containers*, uma tecnologia que facilita o desenvolvimento de aplicações. O uso de *containers* no desenvolvimento de *apps* pode ser chamado de *containerization* (Docker – sd).

## REFERÊNCIAS

*Alfresco (sd)*. Obtido 22 de Novembro de 2020, de <https://www.alfresco.com>

*Alfresco overview (sd) | Alfresco Documentation*. Obtido 22 de Novembro de 2020, de <https://docs.alfresco.com/community/concepts/system-about-community.html>

*Massive Open Online Course (MOOC) (2019)*. Obtido 22 de Novembro de 2020, de <https://library.educause.edu/topics/teaching-and-learning/massive-open-online-course-mooc>

Mooc.org. *MOOC.org | Massive Open Online Courses | An edX Site (2020)*. Obtido 22 de Novembro de 2020, de <https://www.mooc.org>

*E-Raízes | eLearning Instituto Politécnico de Santarém*. (sd). Obtido 22 de Novembro de 2020, de <https://eraizes.ipsantarem.pt/moodle/>

*Orientation and setup*. (2020, Novembro). Docker Documentation. <https://docs.docker.com/get-started/>

Castro, A. & Silva, J. & Nunes, M. & Neves, R. & Bento, F. & Samartinho, J. (2020). Mooc: Iniciação ao Alfresco. <https://eraizes.ipsantarem.pt/moodle/course/view.php?id=862>