

**8 - 4 | 2020**

---

## **Projeto “MOOC: Introdução ao Git”, soluções para formações profissionais em tempo de pandemia**

*Project “MOOC: Introduction to Git”, solutions for professional training in time of pandemic*

*Proyecto “MOOC: Introducción a la Git” soluciones para la formación profesional en tiempos de pandemia*

**Bruno Murça | Cláudio Hivet | Marta Pilré | Pedro Mota | 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: **116-120**

ISSN: : 2182-9608

### **Electronic reference**

Murça, B., Hivet, C., Pilré, M., Mota, P., Bento, F. & Samartinho, J. (2020). Projecto MOOC: Introdução ao Git. Plataforma e.Raízes.Redes do IPSantarém *Conferência Virtual A Transformação Digital e Tecnologias em Tempo de Pandemia*. Revista da UI\_IPSantarém. *Edição Temática: Ciências Exatas e Engenharias*. 8(4), 116-120. <https://revistas.rcaap.pt/uiips/>

## **PROJETO “MOOC: INTRODUÇÃO AO GIT”, SOLUÇÕES PARA FORMAÇÕES PROFISSIONAIS EM TEMPO DE PANDEMIA**

**Project “MOOC: Introduction to Git”, solutions for professional training  
in time of pandemic**

**Proyecto “MOOC: Introducción a la Git” soluciones para la formación  
profesional en tiempos de pandemia**

**Bruno Miguel P. Murça**

Instituto Politécnico de Santarém, Portugal

180100399@esg.ipsantarem.pt

**Cláudio José M. Hervet**

Instituto Politécnico de Santarém, Portugal

170100250@esg.ipsantarem.pt

**Marta de Sousa G. R. Pilré**

Instituto Politécnico de Santarém, Portugal

170100028@esg.ipsantarem.pt

**Pedro Manuel R. Mota**

Instituto Politécnico de Santarém, Portugal

160172005@esg.ipsantarem.pt

**Fernando Bento**

Instituto Politécnico de Santarém, Portugal

ISTAR – Information Sciences and Technologies and Architecture Research

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 | Ciência CV D81E-93C2-552E

### RESUMO

O presente projeto assenta na crescente relevância da utilização de plataformas de formação *online* no que respeita à disponibilização e acessibilidade de recursos formativos à distância, assumindo uma importância cada vez mais proeminente devido à atual situação pandémica. Com recurso à tecnologia dos *Massive Open Online Course* (MOOC), a presente oferta formativa visa a aprendizagem sobre o *Software GIT*. Um MOOC é uma modalidade de curso *online* com a particularidade de ser livre e sem restrições de acesso a qualquer indivíduo que manifeste interesse em aprender. É caracterizado por ser aberto, informal e gratuito, e com grande escalabilidade na oferta formativa *online*. Neste contexto, todos os cursos ministrados estão acessíveis a todos e sem exigência de qualificações mínimas para a sua participação. Permitem, igualmente, o acesso a grandes comunidades, sejam estudantes ou profissionais dos mais variados quadrantes, assumindo-se como uma alternativa bastante credível para a difusão do conhecimento e contribuindo para a formação profissional e pessoal de quem os frequenta. Através da plataforma e-Raizes Redes, é possível aceder-se aos conteúdos formativos “MOOC – Introdução ao Git”, que irão permitir uma aprendizagem mais concreta sobre o *Software GIT*, com particular incidência nos procedimentos para a sua instalação e utilizações mais básicas, na ótica do utilizador.

**Palavras-chave:** e-Learning, formação profissional, acessibilidade, Git, MOOC.

### ABSTRACT

The present project is based on the growing relevance of the use of online training platforms about the availability and accessibility of distance learning resources, assuming an increasingly prominent importance due to the current pandemic situation. Using the Massive Open Online Course (MOOC) technology, this training offer aims to learn about the GIT Software. An MOOC is an online course modality with the particularity of being free and without restrictions on access to any individual who expresses interest in learning. It is characterized by being open, informal and free, and with great scalability in the online training offer. In this context, all courses taught are accessible to all and without requiring minimum qualifications for their participation. They also allow access to large communities, whether students or professionals from the most varied fields, assuming themselves as a very credible alternative for the dissemination of knowledge and contributing to the professional and personal training of those who attend them. Through the e-Raizes Redes platform, it is possible to access the training content “MOOC - Introduction to Git”, which will allow a more concrete learning about the GIT Software, with particular focus on the procedures for its installation and more basic uses, from the user's perspective.

**Keywords:** e-Learning, professional qualification, accessibility, Git, MOOC.

### RESUMEN

El presente proyecto parte de la creciente relevancia del uso de plataformas de formación online en cuanto a la disponibilidad y accesibilidad de los recursos de educación a distancia, asumiendo una importancia cada vez más destacada debido a la actual situación pandémica. Utilizando la tecnología Massive Open Online Course (MOOC), esta oferta de formación tiene como objetivo aprender sobre el software GIT. Un MOOC es una modalidad de curso online con la particularidad de ser gratuito y sin restricciones de acceso a cualquier individuo que manifieste interés por aprender. Se caracteriza por ser abierto, informal y gratuito, y con gran escalabilidad en la oferta formativa online. En este contexto, todos los cursos que se imparten son accesibles para todos y sin necesidad de un mínimo de titulación para su participación. También permiten el acceso a grandes comunidades, ya sean estudiantes o profesionales de los más variados campos, asumiéndose como una alternativa muy creíble para la difusión del conocimiento y contribuyendo a la formación profesional y personal de quienes las asisten. A través de la plataforma e-Raíces Redes, es posible acceder al contenido formativo “MOOC - Introducción a Git”, que permitirá un aprendizaje más concreto sobre el Software GIT, con especial foco en los procedimientos para su instalación y usos más básicos, desde la perspectiva del usuario.

**Palabras Clave:** e-Learning, formación profesional, accesibilidad, Git, MOOC.

## 1 INTRODUÇÃO

Atualmente, com o desenvolvimento tecnológico evidente, um dos objetivos primordiais é alcançar os processos de comunicação mais eficientes e rápidos, para que estes possam auxiliar o progresso das organizações e instituições de forma a que a pesquisa e a formação sejam cada vez mais céleres e palpáveis. A crescente difusão e procura de informação, deve-se não só a esse desenvolvimento, mas também a fenómenos como a globalização. Com base nestes fenómenos, surgiram novas plataformas de aprendizagem como complemento às metodologias de ensino tradicionais. Por exemplo, para além de muitos outros, existem os *Massive Open Online Course* (MOOC), que oferecem vastas opções relativamente aos temas disponíveis, explorando, assim, a sua potencialidade de prover, a um elevado número de interessados, um amplo número de escolhas. Os MOOC caracterizam-se, também, pelo seu caráter informal e gratuito, possibilitando a abertura a grandes comunidades, não só de estudantes como também a profissionais de muitas outras áreas de aprendizagem. Possibilitam, a qualquer indivíduo, poder ser formador, privilegiando a interação, a partilha e a distribuição de conhecimento. São parte integrante da mudança, revolucionando a formação, nas instituições de ensino e nas organizações.

Face à situação pandémica atual e todas as suas condicionantes associadas, ferramentas como esta mostram-se essenciais e os MOOC são uma alternativa bastante credível para a difusão do conhecimento, formação profissional e pessoal. Impulsionado pelo facto de não haver necessidade de deslocamento, assim como de não ter nenhum custo associado, os MOOC são cursos *online* projetados para um grande número de participantes, podendo ser acedidos por qualquer pessoa em qualquer lugar, independentemente da sua nacionalidade, residência ou grau académico, desde que tenham acesso à internet. São abertos a todos que queiram participar, sem que haja a exigência de qualificações mínimas necessárias de entrada, oferecendo uma experiência de curso completo online e gratuito [2].

Neste caso mais específico, o “MOOC: Introdução ao Git”, teve como base os princípios basilares dos MOOC com o objetivo de desenvolver um curso *online*, neste caso um MOOC, na plataforma e-Raíces.Redes do Instituto Politécnico de Santarém (IPS), de forma a fornecer um curso de iniciação à aprendizagem sobre o *software* Git.

O Git é um Sistema de Controlo de Versões (SCV), desenvolvido em 2005 por Linus Torvalds. Atualmente, existe um vasto número de projetos de *software* dependentes do Git, de forma a

controlarem as suas versões, incluindo projetos comerciais e projetos de código aberto. Os SCV são *softwares* que ajudam a gerir as alterações no código-fonte.

Este MOOC é acessível a qualquer participante, mesmo que não seja da área das tecnologias e não tenha fundamentos de programação e/ou que nunca tenha tido a necessidade de gerenciar diferentes versões no desenvolvimento de um qualquer documento e/ou software.

O presente projeto encontra-se alojado na plataforma de e-Learning e-Raízes.Redes, do IPS, enquadrando-se no âmbito da Unidade Curricular de Sistemas de Informação para a Gestão. Todo o conteúdo está disponível, em português e inglês, permitindo a qualquer participante que não conheça Git ou tencione apenas adquirir novas competências, perceber efetivamente o que define este *software* e o que o caracteriza, aprenda a executar a sua instalação e ainda possa aprender os fundamentos essenciais para uma utilização básica.

## REFERÊNCIAS

- [1] Murça, B., Hervet, C., Pilré, M., Mota, P., Bento, F. & Samartinho, J. (2020). *Projecto MOOC: Introdução ao Git. Plataforma e.Raízes.Redes do IPSantarém*. Disponível em <https://eraizes.ipsantarem.pt/moodle/course/view.php?id=864>
- [2] Jansen, D., Schuwer, R. (2015). *Institutional MOOC strategies in Europe: Status report based on a mapping survey conducted in October - December 2014*. Netherlands: EADTU. Disponível em <http://researchgate.net/publication/28692534>
- [3] Chacon, S., Straub, B. (2014). *Pro Git book*. Disponível em <https://git-scm.com/book/en/V2>