English version at the end of this document

Ano Letivo	2017-18
Unidade Curricular	TECNOLOGIAS PARA A PRODUÇÃO E PUBLICAÇÃO DE INFORMAÇÃO
Cursos	SISTEMAS E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO
Unidade Orgânica	Instituto Superior de Engenharia
Código da Unidade Curricular	18121004
Área Científica	FORMAÇÃO TÉCNICA,CIÊNCIAS INFORMÁTICAS
Sigla	FT
Línguas de Aprendizagem	Português
Modalidade de ensino	Presencial.
Docente Responsável	Pedro Jorge Sequeira Cardoso

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Pedro Jorge Sequeira Cardoso	PL; TP	TP1; PL1	15TP; 45PL

* Para turmas lecionadas conjuntamente, apenas é contabilizada a carga horária de uma delas.

ANO	PERÍODO DE FUNCIONAMENTO*	HORAS DE CONTACTO	HORAS TOTAIS DE TRABALHO	ECTS
1º	S1	15TP; 45PL	168	6

* A-Anual;S-Semestral;Q-Quadrimestral;T-Trimestral

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

--

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Esta disciplina pretende introduzir os conceitos e tecnologias essenciais respeitantes à produção e publicação de informação. Par tal o aluno será introduzido a um conjunto de ferramentas úteis para restante curso, assim como para sua vida profissional, pretendendo-se que este seja capaz de trabalhar em diversos meios colaborativos, sobre vários ambientes computacionais.

Conteúdos programáticos

1. Virtualização de sistemas operativos;
2. Introdução ao Windows e Linux - ótica do utilizador;
3. Ferramentas colaborativas;
    - Controladores de versões
    - Wikis
    - Sistemas de gestão de projetos;
    - Documentação de código
    - Issue tracking
4. Cloud computing;
5. Edição de conteúdos Web (CMS)

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

A metodologia de ensino seguirá a uma estrutura eminentemente prática onde se começará por demonstrar determinada funcionalidades das ferramentas em estudo (TP) seguido de um conjunto de trabalhos práticos a serem desenvolvidos pelos alunos (OT).

Relativamente à avaliação consideram-se duas componentes:

- Trabalho(s) prático(s) (TP) - a definir em documento à parte
- Provas escritas (PE) - Teste / Exame Época Normal / Exame de Recurso

Todas as componentes são classificadas de 0-20 valores. A nota final é dada pela média ponderada
0.6 PE + 0.4 TP,
em que ambas as componentes têm a classificação mínima de 8 valores

Bibliografia principal

- Fernando Pereira, Linux Curso Completo - 6ª Edição, FCA-Informática, 2009.
- Michael Miller, Cloud Computing: Web-Based Applications That Change the Way You Work and Collaborate Online. Que, 2008.
- Robert Wingate, OpenOffice.org 3.0 for Beginners, CreateSpace, 2010
- Steven Holzner, Google Docs 4 Everyone, Que, 2009.
- Scott Chacon, Pro Git (Expert's Voice in Software Development). Apress, 2009
- Andriy Lesyuk, Mastering Redmine. Packt, 2013.

Academic Year	2017-18
Course unit	TECHNOLOGIES FOR PRODUCING AND PUBLISHING INFORMATION
Courses	SISTEMAS E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO
Faculty / School	Instituto Superior de Engenharia
Main Scientific Area	FORMAÇÃO TÉCNICA,CIÊNCIAS INFORMÁTICAS
Acronym	FT
Language of instruction	Portuguese
Teaching/Learning modality	Presential
Coordinating teacher	Pedro Jorge Sequeira Cardoso

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Pedro Jorge Sequeira Cardoso	PL; TP	TP1; PL1	15TP; 45PL

* For classes taught jointly, it is only accounted the workload of one.

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
0	15	45	0	0	0	0	0	168

T - Theoretical; TP - Theoretical and practical ; PL - Practical and laboratorial; TC - Field Work; S - Seminar; E - Training; OT - Tutorial; O - Other

Pre-requisites

no pre-requisites

Prior knowledge and skills

--

The students intended learning outcomes (knowledge, skills and competences)

This course aims to introduce the concepts and technologies affecting the production and publication of information. Students will be introduced to a set of useful tools for the remaining courses, as well as their professional life. Enduring that, they will be able to work this in several collaborative and on computing environments.

Syllabus

1. Introduction to virtualization of systems
2. Introduction to Windows and Linux - a user's perspective;
3. Collaborative Tools;
    - Version control systems
    - Wikis
    - Project Management systems
    - Code documentation
    - Issue tracking
4. Cloud computing;
5. Basic web pages edition. CMSs.

Teaching methodologies (including evaluation)

The teaching methodology will follow an eminently practical structure where we will begin to demonstrate certain features of the tools in study followed by a set of practical work to be developed by students .

Regarding the assessment are considered two components:

- Practical Work (PW) - to be defined in a separate document
- Written tests (WT) - Test / Exam s

All components are classified between 0 and 20 values. The final grade is given by the weighted average

0.6 WT + 0.4 PW,
where both components have a minimum of 8 points.

Main Bibliography

- Fernando Pereira, Linux Curso Completo - 6ª Edição, FCA-Informática, 2009.
- Michael Miller, Cloud Computing: Web-Based Applications That Change the Way You Work and Collaborate Online. Que, 2008.
- Robert Wingate, OpenOffice.org 3.0 for Beginners, CreateSpace, 2010
- Steven Holzner, Google Docs 4 Everyone, Que, 2009.
- Scott Chacon, Pro Git (Expert's Voice in Software Development). Apress, 2009
- Andriy Lesyuk, Mastering Redmine. Packt, 2013.