
Ano Letivo 2018-19

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 CIÊNCIAS INFORMÁTICAS, FORMAÇÃO TÉCNICA

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 recorrendo a gestores de conteúdos CMS

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

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

A avaliação terá 2 componentes:

- Trabalho(s) prático(s) (TP)
- Provas escritas (PE) - Teste / Exame

Todas as componentes são classificadas de 0-20 valores. A nota final é dada de acordo com a seguinte fórmula
 $0.5 \text{ PE} + 0.5 \text{ TP}$,
em que ambas as componentes têm a classificação mínima de 8 valores

De acordo com o n.º 3 do artigo 6.º do despacho reitoral RT 59/2015, de 28 de julho, nos cursos técnicos superiores profissionais, a inclusão do cumprimento do dever de assiduidade nos métodos de avaliação é obrigatória, nos seguintes termos:

a) Considera-se que um estudante cumpre o dever de assiduidade a uma UC, quando não exceda o número limite de faltas correspondente a 25% das horas de contacto previstas

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.
- Ferdinando Santacroce, Git Essentials. Packt Publishing, 2017
- Stephen Burge, Joomla 3 Explained: Your Step-by-Step Guide to Joomla 3, OStraining, 2017
- Doxygen manual, <https://www.stack.nl/~dimitri/doxygen/manual>, 2017
- Matthew Helmke, Ubuntu Unleashed 2019, Addison-Wesley, 2018

Academic Year 2018-19

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. CMS.

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 Works (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

0.5 WT + 0.5 PW,
where both components have a minimum of 8 points.

Pursuant to n.o 3 of Article no. 6 of RT 59/2015, of July 28, in the professional higher technical courses, the inclusion of the fulfillment of the duty of assiduity in the methods of evaluation is obligatory, in the following terms:

a) It is considered that a student fulfills the duty of assiduity to a CU, when it does not exceed the limit of absences corresponding to 25% of the foreseen contact hours

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.
- Ferdinando Santacroce, Git Essentials. Packt Publishing, 2017
- Stephen Burge, Joomla 3 Explained: Your Step-by-Step Guide to Joomla 3, OSTraining, 2017
- Doxygen manual, <https://www.stack.nl/~dimitri/doxygen/manual>, 2017
- Matthew Helmke, Ubuntu Unleashed 2019, Addison-Wesley, 2018