

---

**Ano Letivo** 2022-23

---

**Unidade Curricular** GESTÃO DOCUMENTAL E DE PROCESSOS DE NEGÓCIO

---

**Cursos** SISTEMAS E TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO

---

**Unidade Orgânica** Instituto Superior de Engenharia

---

**Código da Unidade Curricular** 18121009

---

**Área Científica** FORMAÇÃO TÉCNICA, CIÊNCIAS INFORMÁTICAS

---

**Sigla** FT

---

**Código CNAEF (3 dígitos)** 481

---

**Contributo para os Objetivos de  
Desenvolvimento Sustentável - ODS (Indicar até 3 objetivos)** 4, 8, 10

---

**Línguas de Aprendizagem** Português PT

---

**Modalidade de ensino**

Presencial

---

**Docente Responsável**

Carlos Miguel Guimarães Pinto Coelho Afonso

---

| DOCENTE                                     | TIPO DE AULA | TURMAS             | TOTAL HORAS DE CONTACTO (*) |
|---------------------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------------|
| Carlos Miguel Guimarães Pinto Coelho Afonso | PL; TP       | TP1; TP2; PL1; PL2 | 6TP; 78PL                   |

\* 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  | S2                        | 4TP; 38PL         | 140                      | 5    |

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

---

**Precedências**

Sem precedências

---

**Conhecimentos Prévios recomendados**

NA

---

**Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)**

No final da unidade curricular, espera-se que o estudante seja capaz de:

Competências Genéricas:

- Ter aptidão para a apreciação crítica da gestão de processos de negócio e da gestão documental numa organização;
- Demonstrar capacidade para rebater sobre os conteúdos lecionados.

Competências Específicas:

- Dominar os principais conceitos relacionados com a gestão de processos de negócio e a gestão documental;
- Empregar a terminologia formal associada à gestão de processos de negócio e à gestão documental;
- Operar, administrar e instalar um sistema de gestão de processos de negócio e um sistema de gestão documental numa organização;

---

### Conteúdos programáticos

1. Gestão Documental
  - 1.1. Introdução à gestão documental.
  - 1.2. Introdução do Alfresco.
  - 1.3. Alfresco Share.
  - 1.4. Gestão de registos Alfresco.
  - 1.5. Gestão de modelo de Conteúdos.
  - 1.6. Gestão do Repositório.
  - 1.7. Gestão avançada da plataforma
  - 1.8. Arquivo de objetos digitais
2. Gestão de Processos de Negócio
  - 2.1. Gestão Orientada a Processos.
  - 2.2. Especificação de processos o BPMN.
  - 2.3. Representação da Arquitetura de processos.
  - 2.4. Abordagens em Implementações BPM.
  - 2.5. Referenciais e Metodologias BPM.
  - 2.6. Sistemas e Tecnologias BPM: activiti.

---

### Metodologias de ensino (avaliação incluída)

A unidade curricular apresenta-se sob a forma de aulas teórico-práticas e trabalhos individuais e de grupo.  
A avaliação da unidade curricular é constituída por uma componente distribuída e por um exame.  
O estudante que obtiver dez valores na avaliação da componente distribuída ficará dispensado do exame.  
A avaliação da componente distribuída é constituída por:

50% - 1.º Teste;  
50% - 1.º Trabalho.

Caso o estudante seja admitido a exame, a nota final resulta da ponderação da nota do trabalho em 50% e da nota do exame em 50%.

Nota: Regulamento de Avaliação da UAlg, ponto 3 do art.º 6, a assiduidade é obrigatória, não podendo o aluno exceder o número limite de faltas, correspondente a 25% das horas de contacto totais.

---

### Bibliografia principal

Activiti (2016). Activiti User Guide.  
Alfresco - Open Source Enterprise Content Management (ECM) including Web Content Management. (sem data).  
Burlton, R. (2001). Business Process Management: Profiting From Process. Pearson Education.  
Cardoso, W. van der A., Kees van Hee Tradução de Jorge. (sem data). Gestão de Workflows. Modelos, métodos e sistemas. Imprensa da Univ. de Coimbra.  
Caruana, D. (2010). Professional Alfresco practical solutions for enterprise content management. - Cover title. - «Wrox programmer to programmer». - Includes index. Indianapolis, Ind.: Wiley Pub.  
Coelho, J. S. (2003). Método LEARN?Um contributo para a definição das necessidades de informação de acordo com a estratégia do negócio. Coelho, J. S. (2013). Rumo a uma gestão integrada: estudo de caso de aplicação da metodologia Mlearn, 247?271.  
Coelho, J. S. (2013). Metodologia Mlearn - do desenho da Arquitetura Organizacional ao alinhamento estratégico do negócio e dos sistemas de informação, 229?246.

---

**Academic Year** 2022-23

---

**Course unit** DOCUMENT AND BUSINESS PROCESS MANAGEMENT

---

**Courses** Information Systems and Technologies

---

**Faculty / School** INSTITUTE OF ENGINEERING

---

**Main Scientific Area**

---

**Acronym**

---

**CNAEF code (3 digits)** 481

---

**Contribution to Sustainable Development Goals - SGD (Designate up to 3 objectives)** 4, 8, 10

---

**Language of instruction** Portuguese

---

**Teaching/Learning modality** Classroom-based learning

**Coordinating teacher** Carlos Miguel Guimarães Pinto Coelho Afonso

| Teaching staff                              | Type   | Classes            | Hours (*) |
|---------------------------------------------|--------|--------------------|-----------|
| Carlos Miguel Guimarães Pinto Coelho Afonso | PL; TP | TP1; TP2; PL1; PL2 | 6TP; 78PL |

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

| Contact hours | T | TP | PL | TC | S | E | OT | O | Total |
|---------------|---|----|----|----|---|---|----|---|-------|
|               | 0 | 4  | 38 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 140   |

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

NA

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

At the end of the course, it is expected that the student is able to:

Generic skills:

- Having aptitude for critical appraisal of the business processes management and document management in an organization;
- Demonstrate the ability to discuss the contents taught.

Specific Skills:

- Dominate main concepts related to business processes management and document management;
- Employ the formal terminology associated with the business processes management and document management;
- Operate, manage and install a system for business process management and document management system in an organization;

---

## Syllabus

1. Document Management
  - 1.1. Introduction to document management.
  - 1.2. Introduction of Alfresco.
  - 1.3. Alfresco Sites.
  - 1.4. Alfresco Records Management.
  - 1.5. Content Management model.
  - 1.6. Repository management.
  - 1.7. Advanced management platform
  - 1.8. Archive digital objects
2. Business Process Management
  - 2.1. Oriented processes management .
  - 2.2. BPMN processes specification .
  - 2.3. Representation of processes Architecture .
  - 2.4. Approaches in BPM implementations.
  - 2.5. BPM Frameworks and methodologies .
  - 2.6. Systems and BPM technologies: Activiti.

---

## Teaching methodologies (including evaluation)

The course is presented in the form of practical classes and individual and group work.

The evaluation of the course consists of a distributed component and an exam.

The student who obtains ten values in the evaluation of distributed component shall be exempt from the final exam.

The evaluation of the distributed component comprises:

50% - 1 Test;

50% - 1 Work.

If the student is admitted to the exam, the final grade results considering the work grade by 50% and the exam grade by 50%.

Note: Under the terms of UAlg Assessment Regulations, item 3 of article 6, attendance is mandatory and students cannot exceed the maximum number of absences, i.e. 25% of the total contact hours.

---

## Main Bibliography

- Activiti (2016). Activiti User Guide.
- Alfresco - Open Source Enterprise Content Management (ECM) including Web Content Management. (sem data).
- Burlton, R. (2001). Business Process Management: Profiting From Process. Pearson Education.
- Cardoso, W. van der A., Kees van Hee Tradução de Jorge. (sem data). Gestão de Workflows. Modelos, métodos e sistemas. Imprensa da Univ. de Coimbra.
- Caruana, D. (2010). Professional Alfresco practical solutions for enterprise content management. - Cover title. - «Wrox programmer to programmer». - Includes index. Indianapolis, Ind.: Wiley Pub.
- Coelho, J. S. (2003). Método LEARN?Um contributo para a definição das necessidades de informação de acordo com a estratégia do negócio. Coelho, J. S. (2013). Rumo a uma gestão integrada: estudo de caso de aplicação da metodologia Mlearn, 247?271.
- Coelho, J. S. (2013). Metodologia Mlearn - do desenho da Arquitetura Organizacional ao alinhamento estratégico do negócio e dos sistemas de informação, 229?246.