
Ano Letivo 2023-24

Unidade Curricular SISTEMAS DE GESTÃO DE IDENTIDADES E ACESSO

Cursos CIBERSEGURANÇA

Unidade Orgânica Faculdade de Ciências e Tecnologia

Código da Unidade Curricular 19381002

Área Científica

Sigla

Código CNAEF (3 dígitos) 481

**Contributo para os Objetivos de
Desenvolvimento Sustentável - 4,9,11
ODS (Indicar até 3 objetivos)**

Línguas de Aprendizagem Inglês

Modalidade de ensino

B-Learning

Docente Responsável

Adriano Pires

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Adriano Pires	T	T1	28T

* 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	28T; 28PL	156	6

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Não aplicável

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

A Unidade Curricular de Sistemas de Gestão de Identidades e Acessos pretende dotar o estudante de conhecimentos que lhe permita aplicar as técnicas de gestão de identificação, autenticação, autorização e contabilização de acessos aos recursos e sistemas de informação numa organização. Pretende também o desenvolvimento de competências na implementação e gestão de acessos aos recursos físicos e metodologias de segurança aplicáveis. Tem também como objetivo a aquisição de conhecimentos de instalação e configuração de sistemas de gestão de identidades ? IDM (Identity Mangement), assim como a sua posterior manutenção.

Conteúdos programáticos

- Conceito de gestão de identidades e acessos;
- Identificação, Autenticação, Autorização e Contabilização;
- Sistemas de Diretórios de Utilizadores;
- Métodos e Tecnologias de Gestão de Identidades;
- Métodos e Tecnologias de Autenticação e Autorização;
- Métodos e Tecnologias de Registo e Contabilização de Acessos;
- Sistemas de Federação de Identificação;
- Governança da Gestão de Identidades e Acessos.

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

A presente unidade curricular combina diversos métodos de ensino:

- Exposição dos conteúdos programáticos, através das aulas teóricas
- Práticas laboratoriais de deteção, simulação de sistemas de gestão de identidades, como trabalho autónomo;
- Apresentações orais dos trabalhos de grupo
- Atendimento individual ou em grupo para esclarecimento de dúvidas
- Apoio às atividades e esclarecimento sobre funcionamento da unidade curricular.

A avaliação é contínua, com exame final e inclui:

- Teste individual para a avaliação de conhecimentos (50%)
- Trabalho de grupo com apresentação oral/discussão (50%)

Os estudantes que obtiverem uma classificação final igual ou superior a 9,5 valores em cada elemento de avaliação estão dispensados do exame final.

Bibliografia principal

- Livro - Practical Identity Management With MidPoint ? Evolveum -
<https://docs.evolveum.com/book/practical-identity-management-with-midpoint.html>
- Publicação - NIST Special Publication 800-63-3 - Digital Identity Guidelines -
<https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/SpecialPublications/NIST.SP.800-63-3.pdf>
- Publicação - NIST Special Publication 800-63A - Digital Identity Guidelines Enrollment and Identity Proofing -
<https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/SpecialPublications/NIST.SP.800-63a.pdf>
- Publicação - NIST Special Publication 800-63B - Digital Identity Guidelines Authentication and Lifecycle Management -
<https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/SpecialPublications/NIST.SP.800-63b.pdf>
- Publicação - NIST Special Publication 800-63C - Digital Identity Guidelines Federation and Assertions -
<https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/SpecialPublications/NIST.SP.800-63c.pdf>

Academic Year 2023-24

Course unit ACCESS AND IDENTITY MANAGEMENT SYSTEMS

Courses CIBERSECURITY

Faculty / School FACULTY OF SCIENCES AND TECHNOLOGY

Main Scientific Area

Acronym

CNAEF code (3 digits) 481

Contribution to Sustainable Development Goals - SGD (Designate up to 3 objectives) 4,9,11

Language of instruction English

Teaching/Learning modality B-Learning

Coordinating teacher Adriano Pires

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Adriano Pires	T	T1	28T

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

Contact hours	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
	28	0	28	0	0	0	0	0	156

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

Not aplicable

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

The curricular unit (CU) Access and Identity Management Systems intends to provide the student with knowledge that allows him to apply techniques for identification management, authentication, authorization, and accounting to access resources and information systems in an organization. Also, as a goal of this CU is that students be able to develop skills in the implementation and management of access to physical resources and applicable security methodologies. Another goal of this CU is to provide students with the necessary knowledge of installation and configuration of identity management systems - IDM (Identity Management), as well as its subsequent maintenance.

Syllabus

- Concept of Access and Identity Management.
- Identification, Authentication, Authorization and Accounting.
- User Directory Systems.
- Identity Management Methods and Technologies.
- Authentication and Authorization Methods and Technologies.
- Methods and Technologies for Access Registration and Accounting.
- Federated Identity Management.
- Governance of Access and Identity Management.

Teaching methodologies (including evaluation)

This curricular unit combines various teaching methods:

- Program content exhibition through theoretical lectures.
- Practice laboratorial lessons of identity management systems simulations, as autonomous work.
- Oral group presentations on developed work project.
- Individual or group attendance for out of classroom support.
- Activity support and curricular unit functioning clarification.

The evaluation is continuous, with a final exam and includes:

- Individual knowledge evaluation test (50%)
- Hands on Group Project development with oral presentation (50%)

Students that achieve a final grade of 9.5 or higher in each of the evaluation components, are excused from the final exam.

Main Bibliography

- Livro - Practical Identity Management With MidPoint ? Evolveum -
<https://docs.evolveum.com/book/practical-identity-management-with-midpoint.html>
- Publicação - NIST Special Publication 800-63-3 - Digital Identity Guidelines -
<https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/SpecialPublications/NIST.SP.800-63-3.pdf>
- Publicação - NIST Special Publication 800-63A - Digital Identity Guidelines Enrollment and Identity Proofing -
<https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/SpecialPublications/NIST.SP.800-63a.pdf>
- Publicação - NIST Special Publication 800-63B - Digital Identity Guidelines Authentication and Lifecycle Management -
<https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/SpecialPublications/NIST.SP.800-63b.pdf>
- Publicação - NIST Special Publication 800-63C - Digital Identity Guidelines Federation and Assertions -
<https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/SpecialPublications/NIST.SP.800-63c.pdf>