



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Campus de Alegre

Curso: Sistemas de Informação - Bacharelado - Alegre

Departamento Responsável: Departamento de Computação

Data de Aprovação (Art. nº 91): 27/07/2023

DOCENTE PRINCIPAL : MARCELO OTONE AGUIAR

Matrícula: 2243567

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5622761275016363>

Disciplina: INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Código: COM06852

Período: 2023 / 2

Turma: SI1

Carga Horária Semestral: 30

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 2	Teórica	Exercício	Laboratório
	30	0	0

Ementa:

1 Introdução

1.1 Normas Gerais do Curso de Sistemas de Informação 1.2 Histórico dos Cursos da área de Tecnologia da Informação 1.3 Perspectivas Profissionais 2

Organização básica de um computador

2.1 Visão geral dos Sistemas de Informação 2.2 Conceitos Básicos de Hardware e Software 2.3 Representação de Informações 2.4 Unidades de Medida (bit, byte e múltiplos) 3

Sistemas de Numeração

3.1 Sistema Binário, Decimal, Octal e Hexadecimal 3.2 Aritmética Binária 4

Visão Geral do Processo de Desenvolvimento de Software

4.1 O Ciclo de Vida do Software 4.2 Etapas de um Processo de Software 4.3 Modelos de Processo de Software 5

Pensamento Sistemático

5.1 Conceitos de sistemas 5.2 Elementos de um sistema 5.3 Natureza dos sistemas 5.4 Propriedades e classificação de sistemas 5.5 Aplicação do

pensamento Sistemático na área de computação

6 Sistemas de Informação na Era Digital

Objetivos Específicos:

A disciplina visa apresentar aspectos relacionados ao curso de Sistemas de Informação da UFES, questões relacionadas à formação e atuação profissional do Bacharel em Sistemas de Informação, o mercado de trabalho e introduzir os principais conceitos associados aos Sistemas de Informação, a organização de um computador digital, sistemas numéricos e processos de desenvolvimento de sistemas. Ao final do curso, os acadêmicos deverão conhecer as características mais importantes que direcionarão sua formação acadêmica em um curso de Sistemas de Informação além de conhecer, entender e serem capazes de aplicar os conceitos acima relacionados.

Conteúdo Programático:

1 Introdução (c.h. prevista: 04 horas)

1.1 Normas Gerais do Curso de Sistemas de Informação

1.2 Histórico dos Cursos da área de Tecnologia da Informação

1.3 Perspectivas Profissionais

2 Organização básica de um computador (c.h. prevista: 04 horas)

2.1 Visão geral dos Sistemas de Informação

2.2 Conceitos Básicos de Hardware e Software

2.3 Representação de Informações

2.4 Unidades de Medida (bit, byte e múltiplos)

3 Sistemas de Numeração (c.h. prevista: 06 horas)

3.1 Sistema Binário, Decimal, Octal e Hexadecimal

3.2 Aritmética Binária

4 Pensamento Sistemático (c.h. prevista: 06 horas)

4.1 Conceitos de sistemas

4.2 Elementos de um sistema

4.3 Natureza dos sistemas

- 4.4 Propriedades e classificação de sistemas
 4.5 Aplicação do pensamento Sistemico na área de computação

5 Visão Geral do Processo de Desenvolvimento de Software (c.h. prevista: 06 horas)

- 5.1 O Ciclo de Vida do Software
 5.2 Etapas de um Processo de Software
 5.3 Modelos de Processo de Software

6 Sistemas de Informação na Era Digital (c.h. prevista: 04 horas)

Metodologia:

A metodologia de ensino será baseada na exposição de aulas teóricas e aplicação de exercícios, com a finalidade de conduzir o conteúdo programático. Serão utilizados como meios didáticos: Quadro branco, pincel e projetor multimídia.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Serão disponibilizadas exercícios para a realização durante as aulas com peso total de 40% distribuído entre estes. Adicionalmente, serão aplicadas duas avaliações teóricas (P1, P2) com peso de 30%, cada.

Bibliografia básica:

- Audy, J. L. N.; Andrade, G. K.; Cidral, A.; **Fundamentos de Sistemas de Informação**. 1ed, Ed. Bookman, 2005. ISBN: 8536304480.
 O' Brien, J. A.; **Sistemas de Informação e as Decisões Gerenciais na Era da Internet**. 2ed, Ed. Saraiva, 2006. ISBN: 978850204407
 Stair, R. M.; Reynolds, G. W.; **Princípios de Sistemas de Informação**. 1ed, Ed. Cengage Learning, 2005. ISBN: 8522104816.

Bibliografia complementar:

- Côrtes, P.L.; **Administração de sistemas de informação**. 1ed, Ed. Saraiva, 2008. ISBN: 9788502064508
 Forouzan, B.; Mosharraf, F.; **Fundamentos da Ciência da Computação**. 2ed, Ed. Cengage Learning, 2011. ISBN: 9788522110537.
 Velloso, F. C.; **Informática: Conceitos Básicos**. 2ed, Ed. Campus, 2004. ISBN 8535215360.

Cronograma:

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	21/08/2023	Apresentação da disciplina; Normas Gerais do Curso de Sistemas de Informação	N/A	N/A
02	28/08/2023	Histórico dos Cursos da área de Tecnologia da Informação; Perspectivas Profissionais	N/A	N/A
03	04/09/2023	Visão geral dos Sistemas de Informação; Conceitos Básicos de Hardware e Software	Aplicação de questionários	N/A
04	11/09/2023	Representação de Informações; Unidades de Medida (bit, byte e múltiplos)	N/A	N/A
05	18/09/2023	Sistema Binário, Decimal, Octal e Hexadecimal	N/A	N/A
06	25/09/2023	Aritmética Binária	Aplicação de questionários	N/A
07	02/10/2023	Aula dedicada a exercícios de revisão	Aplicação de exercícios de revisão	N/A
08	09/10/2023	Aplicação da AV 01	N/A	N/A
09	16/10/2023	Conceitos de sistemas; Elementos de um sistema	N/A	N/A
10	23/10/2023	Natureza dos sistemas; Propriedades e classificação de sistemas; Aplicação do pensamento Sistemico na área de computação	Aplicação de questionários	N/A
11	30/10/2023	O Ciclo de Vida do Software	N/A	N/A
12	06/11/2023	Etapas de um Processo de	N/A	N/A

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
		Software		
13	13/11/2023	Modelos de Processo de software	Aplicação de questionários	N/A
14	20/11/2023	Aula dedicada a realização de exercícios	Aplicação de exercícios de revisão	N/A
15	27/11/2023	Sistemas de Informação na Era Digital	Aplicação de questionários	N/A
16	18/12/2023	Aplicação da avaliação final	N/A	N/A

Observação: