

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E ELETRÔNICA -DCEL						
DISCIPLINA OU ESTÁGIO: Introdução à Engenharia de Computação						CÓDIGO: DCE05851
ANO/SEMESTRE	CRÉDITOS	CH	T	E	L	PRÉ/CO/REQUISITOS
2017/1	02	30	30	-	-	-

EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)

Histórico da computação. Sistemas de numeração. Representação de números em ponto fixo e em ponto flutuante. A estrutura de um computador digital. O computador como uma máquina multinível. Noções de sistemas de computação. O papel do profissional de Ciência da computação. Componentes de um computador digital.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)

UNIDADE I: Introdução; Histórico da computação, O profissional de Ciência da Computação, Computação e sociedade;	computadores; computador como uma máquina multinível, Arquitetura de von Neuman;
UNIDADE II: Sistema de Numeração e Portas Lógicas; Representação binária, octal e hexadecimal; Complemento a um e complemento a dois; Representação em ponto flutuante; Aritmética em ponto fixo e em ponto flutuante;	UNIDADE IV: Introdução aos sistemas de computação; Software básico e aplicativos; Noções de sistemas operacionais; Noções de linguagens de programação; Noções de sistemas distribuídos; A Internet;
UNIDADE III: Introdução às arquiteturas de	UNIDADE V: Apresentação das Áreas de atuação e pesquisa da Ciência de Computação;

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

TANENBAUM, A. S.; Organização estruturada de computadores, Ed. LTC, 1992.
GLENN, BROOKSHEAR J.; Ciência da Computação uma Visão Abrangente - 7a Edição - Ed. Bookman
GUIMARAES, A. M.; Introdução a Ciência da Computação - Ed. Ltc

METODOLOGIAS (aula expositiva, seminários, pesquisa, etc)

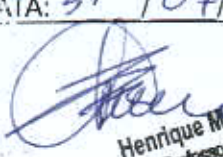
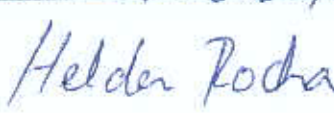
Aula expositiva e dialógica. Resolução de exercícios para apoio à aprendizagem. Trabalhos em grupo a partir de pesquisa realizada em material bibliográfico indicado.

RECURSOS (audiovisual, periódicos, material laboratório, etc)

Notas de aula contendo a sequência de assuntos trabalhados ao longo do semestre letivo. Lista de exercícios abrangendo toda a matéria e contendo questões do ENADE e POSCOMP. Bibliografia disponível na biblioteca do campus. Computadores para desenvolvimento do trabalho de implementação.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

A avaliação desta disciplina será constituída de uma avaliação escrita individual e entrega de relatórios. O aluno estará aprovado, tendo frequência mínima obrigatória, se tiver média parcial aritmética (MP), das notas das provas e do trabalho, maior do que ou igual a 7,0. Caso contrário, para ser aprovado na disciplina, deverá fazer a prova final (PF) envolvendo todo o conteúdo estudado, e, tendo frequência mínima obrigatória, obter na média MF = (PF+MP)/2 um resultado maior do que ou igual a 5,0. Caso contrário, ele estará reprovado por nota. O aluno que obtiver frequência inferior a 75% das aulas previstas estará reprovado por falta, independente dos resultados de suas avaliações. O aluno poderá perder uma única prova regular que será substituída pela Prova Final. Mais uma prova poderá ser aplicada quando a perda da prova regular for formalmente justificada, devendo essa justificativa ser apresentada assim que o aluno retornar.

CÂMARA DEPARTAMENTAL DATA: 31/10/2017	COLEGIADO DE CURSO DATA: 01/08/2017	ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)
 Henrique Monteiro Cristova Professor / SIAPE: 1727965 DCEL / CEUNES / UFES Chefe do DCEL CEUNES / UFES	 Helder Roberto de O. Rocha SIAPE: 1860639 CEUNES / UFES	 Willian Hiroshi Hisatugu Professor do Departamento de Computação e Eletrônica DCEL / CEUNES / UFES SIAPE - 2656596



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA - SIAPE 1993319
Departamento de Computação e Eletrônica - DCE/CEUNES
Em 09/05/2022 às 10:40

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/467310?tipoArquivo=O>