UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E ELETRÔNICA (DCEL)						
DISCIPLINA: **PROGRAMAÇÃO FUNCIONAL**						CÓDIGO: **DCE 10404**
PERÍODO/ SEMESTRE	CRÉDITOS	CH	T	E	L	PRÉ/CO/REQUISITOS
2015/1 1º Período	4	75	45	-	30	-

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

Funções e programação de computadores. Dados e funções. Expressões lógicas. Expressões condicionais. Tipos de dados atômicos e compostos. Programação aplicativa e por listas. Programação com recursão.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e descriminação das Unidades)

1) Conceitos básicos de programação;
2) Técnicas de resolução de problemas;
3) Programação Funcional;
4) Abstração, Generalização, Instanciação e Modularização;
5) Manipulação de Tipos de Dados Numéricos;
6) Manipulação de Expressões Lógicas;
7) Definições Condicionais
8) Tuplas;
9) Validação de Dados;
10) Recursão
11) Listas;
12) Listas por Compreensão

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

COUSINEAU, Guy; MAUNY, Michel. **The functional approach to programming.** Cambridge, UK; New York: Cambridge University Press, 1998. xiv, 445 p. ISBN 9780521576819 (broch.)

SÁ, Claudio Cesar de; SILVA, Márcio Ferreira da. **Haskell:** uma abordagem prática. São Paulo: Novatec, 2006. 287 p. ISBN 9788575220955 (broch.)

Menezes, Crediné Silva de et al. Introdução à Programação: Uma abordagem Funcional. Apostila de programação editada pelo DI/UFES e pelo DCC/UFAM.

METODOLOGIAS (aula expositiva, seminários, pesquisa, etc)

[X] Aula expositiva dialogada
[X] Aula prática de laboratório

RECURSOS (audiovisual, periódicos, material laboratório, etc)

[X] Material impresso
[X] Laboratório
[X] Recursos de computação
[X] Livros

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

A avaliação será feita com base na seguinte fórmula: MP = 0,25*N1 + 0,35*N2 + 0,4*N3

onde N1, N2, N3 correspondem às notas obtidas nas avaliações teóricas. Se MP >= 7,0, o aluno estará dispensado da Prova Final e será considerado aprovado. Caso contrário, o aluno será submetido à Prova Final (PF) e a sua Média Final será obtida de acordo com a seguinte fórmula: MF = (MP + PF)/2.

Se MF >= 5,0 o aluno será considerado aprovado. Caso contrário o aluno será considerado reprovado na disciplina. Além disso, exige-se presença mínima de 75% em todas as atividades didáticas ao longo do semestre. O aluno que obtiver frequência inferior a 75% das aulas previstas estará reprovado por falta, independente dos resultados de suas avaliações.

CÂMARA DEPARTAMENTAL	COLEGIADO DE CURSO	ASSINATURA(S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)
DATA: 24/03/2015	DATA: 19/03/15	DATA: 11/03/2015
Leandro Lesqueves Costalonga SIAPE 1507058 Chefe do DCEL/CEUNES/UFES	Luciana Lee Professor / SIAPE: 2509987 DCEL / CEUNES / UFES	Wilian Hiroshi Hisatugu Professor do Departamento de Computação e Eletrônica DCEL / CEUNES / UFES SIAPE: 2656596

Coordenador de Curso
Bacharelado em Ciência da Computação
CEUNES / UFES