



Menu de acesso rápido



JOSE DE OLIVEIRA GUIMARAES

Professores 3º Grau

2010/2

Menu

Sair

## Plano de Ensino Consolidado

Salvar

Imprimir

### Seção 1. Caracterização complementar da turma/disciplina

Turma/Disciplina: 344915 - A - LABORATÓRIO DE COMPILADORES	2010/2
--	--------

Professor Responsavel:	JOSE DE OLIVEIRA GUIMARAES
------------------------	----------------------------

#### Objetivos Gerais da Disciplina

CAPACITAR O ALUNO A CONSTRUIR UM COMPILADOR COMPLETO INCLUINDO TODAS AS SUAS FASES.

#### Ementa da Disciplina

PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM COMPILADOR (ANÁLISE LÉXICA, SINTÁTICA, SEMÂNTICA E GERAÇÃO DE CÓDIGO). TESTE DE UM COMPILADOR.

#### Número de Créditos

Teóricos	Práticos	Estágio	Total
0	2	0	2

#### Requisitos da Disciplina

343374

#### Co-Requisitos da Disciplina

#### Caráter de Oferecimento

### Seção 2. Desenvolvimento da Turma/Disciplina

<input type="checkbox"/>	Marcar se a turma/disciplina estiver cadastrada no PESCD (Programa de Estágio Supervisionado de Capacitação de Docente)
--------------------------	---

<input type="checkbox"/>	Marcar se nesta turma, neste Ano/Semestre, estiver acontecendo um estágio do PESCD (Programa de Estágio Supervisionado de Capacitação de Docente)
--------------------------	---

#### Requisito recomendado (aos alunos da graduação)

nenhum.

**Tópicos/Duração**

- 1 - (2 horas) Descrição da Linguagem de Programação Krakatoa;
- 2 - (8 horas ) Projeto e Implementação da ASA.
- 3 - (10 horas) Geração de código em C.
- 4 - (10 horas ) Projeto e Implementação do Analisador Semântico

**Objetivos Específicos**

Os alunos deverão ser capazes de compreender a descrição da linguagem Krakatoa e de sua implementação. Também deverão ser capazes de fazer análise e projeto orientado a objetos do compilador e sua implementação em Java.

**Estratégias de Ensino**

- 1 - Apresentação detalhada da especificação de uma linguagem de programação de alto nível;
- 2 - Orientação para o projeto e implementação dos diversos módulos do compilador.

**Atividades dos Alunos**

Participar das aulas e fazer os trabalhos práticos.

**Recursos a serem utilizados**

Laboratório de informática.

**Procedimentos de Avaliação do aprendizado dos alunos**

provas, trabalhos individuais ou em grupo, participação, trabalhos extra-classe, seminários, relatórios, exercícios, etc..)

A média final desta disciplina será calculada como

$$MF = 0,95*(2*N1 + 3*N2)/5 + 0,05*NC$$

no qual  $N_i$  é calculado como

se  $T_i \geq 6$  e  $E_i \geq 6$

então

$$N_i = (T_i + E_i)/2$$

senão se  $E_i \geq 8$

então

$$N_i = (2*T_i + E_i)/3$$

senão

$N_i$  = menor nota entre  $T_i$  e  $E_i$

onde

$T_i$  = nota do trabalho prático (código Java)

$E_i$  = nota do questionário escrito sobre o trabalho  $i$

$NC$  = nota do trabalho com CUP.

Haverá um questionário escrito ao final de cada trabalho. Este questionário é individual. O trabalho poderá ser feito em grupos de até duas pessoas.

Receberão média final zero todos os integrantes de grupos que apresentarem trabalhos iguais ou semelhantes entre si. Todos os alunos que estiverem envolvidos no uso de métodos ilegais para fazer o questionário receberão zero como média final da disciplina.

**Bibliografia**

Publicação (Procure usar normas ABNT. a menos da formatação)

AHO, A. V., SETHI, R. LAM, M.S. Compiladores. Pearson. 2007.  
 APPEL, A., PALSBERG, J. Modern Compiler Implementation in Java. Cambridge University, Press. 2002.  
 COOPER, K. e TORCZON, L. Engineering a Compiler. Morgan Kaufmann. 2003.  
 GUIMARÃES, José de O. Learning Compiler Construction by Examples. Disponível em <http://www.dc.ufscar.br/~jose/courses/06-1/cc/ApostilaseArtigos.htm>. GUIMARÃES, José de O. Geração de Código em C para Kraktoa. Disponível em <http://www.dc.ufscar.br/~jose/courses>.  
 GUIMARÃES, José de O. The Kraktoa Language. Disponível em <http://www.dc.ufscar.br/~jose/courses>.  
 LOUDEN, K. C. Compiladores: princípios e práticas. Pioneira Thomson Learning. 2004.  
 MUCHNICK, S. Advanced Compiler Design and Implementation. Morgan Kaufmann. 1997.

**Observações**  
 (por exemplo: outras turmas em oferecimento simultâneo, distribuição de programas entre professores, disponibilidade de bibliografia, vagas de extensão, alunos especiais, etc.)

Esta disciplina não admite Avaliação Complementar por se tratar de uma disciplina de laboratório.

**Seção 3. Apreciação do Plano de Ensino**

<b>Pareceres já incorporados.</b>	parecer inicial	indicações para adequação	parecer definitivo
-----------------------------------	-----------------	---------------------------	--------------------

ELI ANGELA VITOR TOSO		
Presidente do CoD - CAc-Sor	18/08/2010	15:08:00
Aprovado		

Parecerista do CoD - CAc-Sor	13/08/2010	20:08:00
Considera-se o plano de ensino adequado.		

LUCIANA APARECIDA MARTINEZ ZAINA		
Presidente do CoC - CCS	12/08/2010	15:08:00
Plano de ensino aprovado na reunião extraordinária de Conselho de Curso em 11 de agosto de 2010.		

Parecerista do CoC - CCS	10/08/2010	11:08:00
sem observações.		

Para solução de problemas técnicos (acesso, consistência de dados, envio de dados), ligue para (16) 3351-8108 ou ramal 8108. 18 de Agosto de 2010 - 16:02 hs.