



UNIVERSIDADE EDUARDO MONDLANE
FACULDADE DE ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELECTROTÉCNICA

COMPILADORES

Aula Introdutória

Docentes: Ruben Manhiça
Cristiliano Maculuve

Maputo, 2/23/2024



Conteúdo da Aula

1. Considerações introdutórias sobre a metodologia de ensino e avaliação;
2. Apresentação do Plano Analítico e de Avaliações;





Docentes

Ruben Manhiça

- Telefone: 844223418;

Cristiliano Maculuve

- Telefone: 842902447;

Email da Disciplina: feuem.compiladores@gmail.com





Pré-requisitos a cadeira de Compiladores

Ao frequentar a cadeira de compiladores espera-se que o estudante tenha conhecimentos básicos dos seguintes tópicos:

- Programação em alguma linguagem de alto nível (Preferencialmente Java/PHP);
- Conhecimentos do uso de estruturas de dados e de algoritmos;
- Noções básicas sobre a Teoria dos Autómatos;





Metodologia de Ensino

- Nas aulas teóricas serão apresentados os conceitos gerais e exemplos;
- Nas aulas práticas e laboratoriais serão realizados os exercícios e demonstrações para a consolidação das matérias teóricas;
- Durante o estudo individual o estudante desenvolverá as habilidades por meio de leitura e resolução de problemas práticos, fazendo as pesquisas individualmente e/ou em grupo.





Avaliação

- ◆ 3 testes escritos;
- ◆ Diversos TPC's;
- ◆ 1 Projecto;

A Media final será dada pela formula:

$$\mathbf{NF = 0.6*MT + 0.3*TP + 0.1*E}$$

Onde:

NF -> Nota de Frequência;

MT -> Media dos Testes;

TP -> Trabalho Pratico (de investigação);

E -> Envolvimento nas aulas, pela fórmula:

$$\mathbf{E = TPC}$$

NB: Sobre a participação do estudante as aulas, prevalecem todos os pressupostos do artigo 37 do regulamento pedagógico da Universidade Eduardo Mondlane.





Datas Importantes!

- **TESTE 1** -> 2ª Aula da Semana 5;
- **TESTE 2** -> 2ª Aula da Semana 10;
- **TESTE 3** -> 1ª Aula da Semana 15;
- **TESTE DE REPOSIÇÃO**: 2ª Aula da Semana 15;

- **Defesa dos Projetos** -> Semana 16;

- **Distribuição de Temas** -> 2ª Aula da Semana 2;

- **TPC's** -> Os TPC's da semana devem ser enviados para o email da disciplina até as **11:59** de todas **5ª Feiras**, se existirem duvidas elas podem ser resolvidas nos primeiros 15 minutos das aulas praticas





Características das Avaliações

- **Testes Escritos:**
 - Serão realizados 3 testes escritos e 1 teste de reposição;
 - O teste de reposição será **ÚNICO** ou seja não existirá reposição para teste 1, reposição para teste 2 ou teste 3;
 - Poderão realizar o teste de reposição todos os estudantes que não tenham realizado um dos testes;
 - Regra Geral os testes são sem consulta;
 - Não serão permitidas conversas, troca de consulta ou posse de aparelhos electronicos;





Características das Avaliações

- **TPC:**

- Serão realizados diversos TPC's durante o semestre;
- Não é possível repor a nota de um TPC que não é enviado dentro do prazo de envio;
- Para a validação da hora dos TPC's será usada a hora do servidor do gmail (GMT +2)
- A tolerância máxima permitida será de 10 minutos;
- Entre 10 e 30 minutos será descontado 2 valores por cada intervalo de 10 minutos;
- Quem tiver enviado o TPC e por alguma razão esse não for corrigido, deverá encaminhar o email original que supostamente foi enviado dentro do tempo, acompanhado por um screenshot do "TimeStamp" do email;
- Os emails deverão obrigatoriamente ter o seguinte Assunto:
TPC_XX-Nome Apelido
- **XX** – É o numero do TPC, por exemplo: TPC_01-Ruben Manhiça





Características das Avaliações

- **Trabalho em Grupo:**
 - Cada grupo terá um tema por desenvolver;
 - Os grupos serão formados de forma “Aleatória” e não podem sob circunstancia alguma serem alterados;
 - Se algum grupo fizer alguma alteração, sem comunicação previa em frente da turma irá sofrer uma penalização de **4 Valores** na Nota Final do Trabalho;
 - Todos os elementos do grupo terão a mesma nota em relação ao relatório escrito, excepto nos casos em que os demais elementos do grupo por unanimidade declarem que um determinado individuo não merece ter a mesma nota;
 - Para a defesa, terão uma nota de avaliação da defesa do grupo, acrescido de um factor de desempenho individual





Sobre o Projecto da Disciplina

- O projecto da Disciplina consistirá da construção de um mini-compilador (*parser*) para a linguagem [Por definir];
- As fases de compilação discutidas durante as aulas irão orientar os estudantes na elaboração do projecto;
- Na primeira aula pratica os estudantes deverão discutir na aula em qual linguagem preferem implementar o parser (PHP/Java, ou qualquer outra linguagem ao seu gosto)

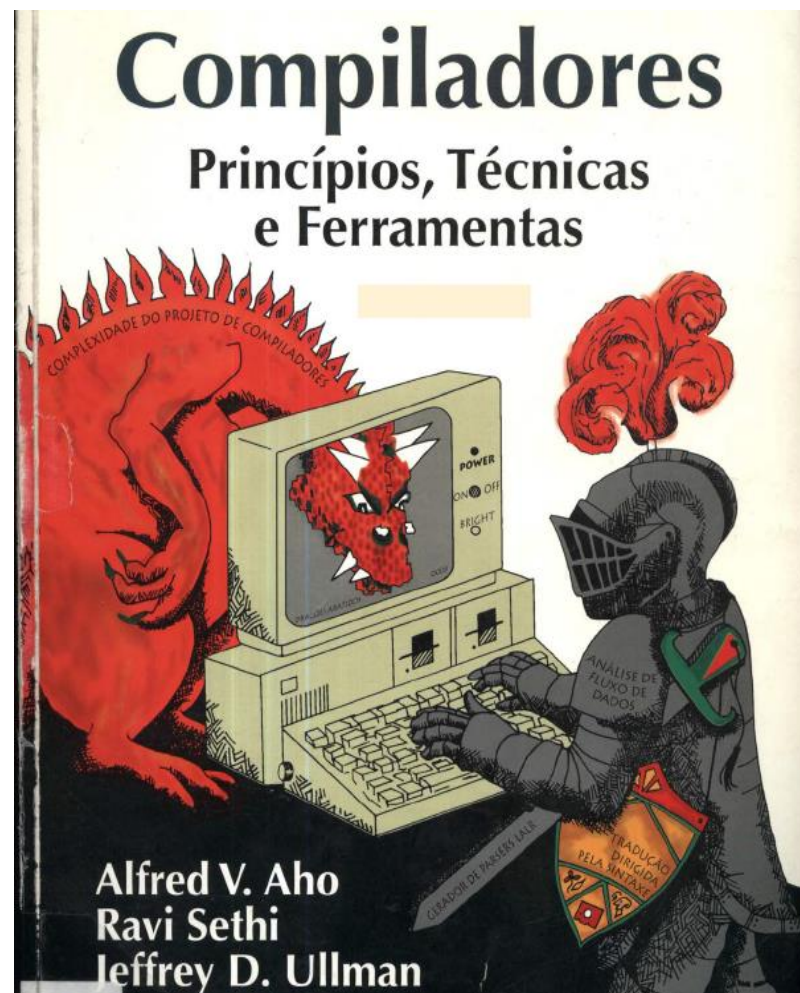




Bibliografia

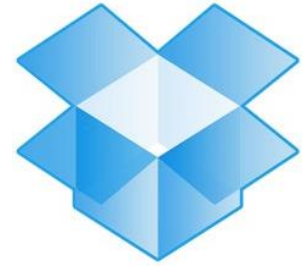
1. AHO, Alfred V., M. SETHI, Ravi, ULLMAN, Jeffrey J., Compilers: Principles, Techniques, and Tools, 2nd Edition, Addison Wesley 2007.
2. COOPER, Torczon. Engineering a Compiler , San Francisco, Morgan Kaufmann, 2003;
3. NETO, João José. Introdução à Compilação , Rio de Janeiro: LTC, 1987
4. WATT, David A., BROWN, Deryck F., Programming Language Processors in Java, Harlow, England, Prentice Hall, 2000







Material



Material da disciplina será distribuído via Moodle





Estudantes

- Apresentação dos estudantes?
- Expectativas quanto a disciplina?



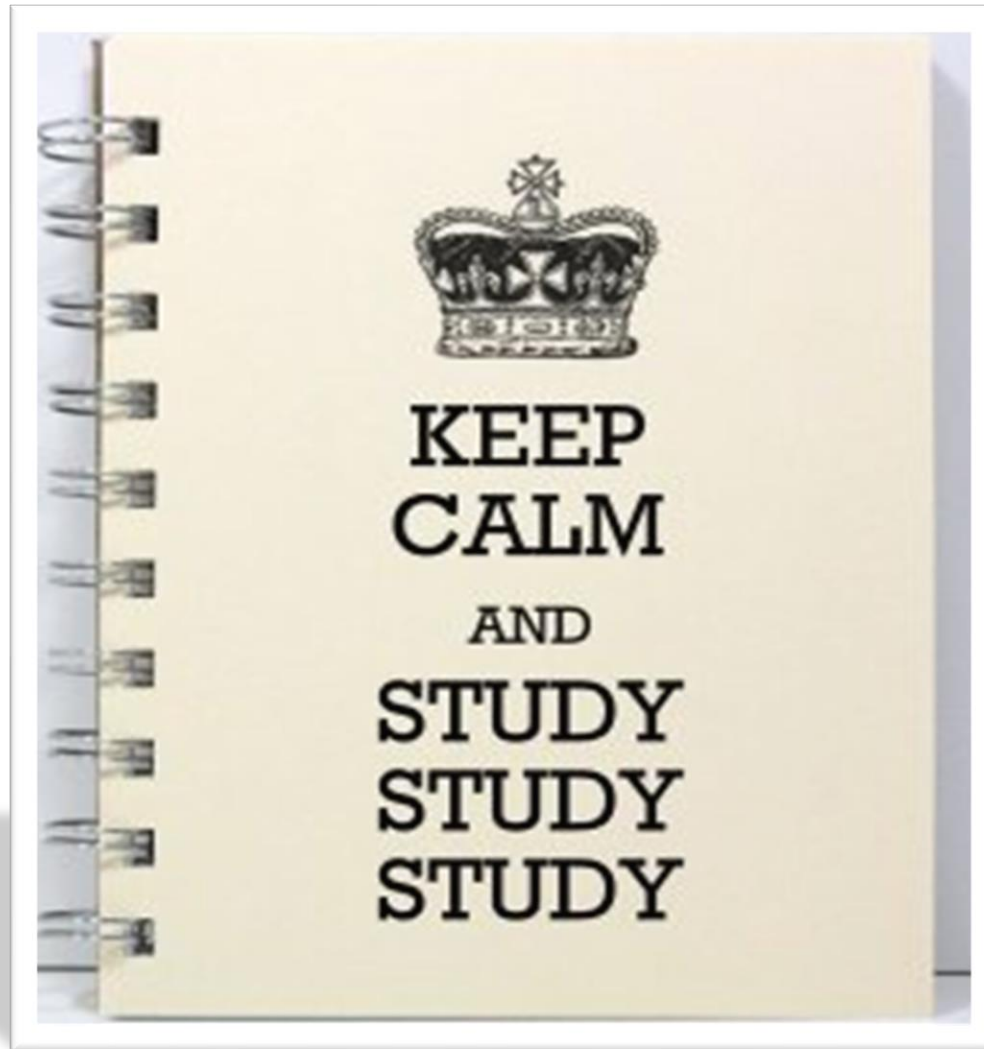


“A ignorância ou má interpretação da lei não justifica a falta de seu cumprimento nem isenta as pessoas das sanções nela estabelecidas” – Capítulo 2, Artigo 6 do Código Civil Moçambicano





Conselho!!! 😊



FIM!!!

Duvidas e Questões?

