

AVISOS - Avaliação em Época Normal

[Collapse]

Esclarecimento de dúvidas:

- Consultar sempre o corpo docente atempadamente: presencialmente ou através do endereço oficial da disciplina [1].
- Não utilizar fontes de informação não oficialmente associadas ao corpo docente (podem colocar em causa a aprovação à disciplina).
- Não são aceites justificações para violações destes conselhos: quaisquer consequências nefastas são da responsabilidade do aluno.

Requisitos para desenvolvimento, material de apoio e actualizações do enunciado (ver informação completa em **Projecto de Compiladores**):

- O material de apoio é de uso obrigatório e não pode ser alterado.
- Verificar atempadamente (mínimo de 48 horas antes do final de cada prazo) os requisitos exigidos pelo processo de desenvolvimento.

Processo de avaliação (ver informação completa em Avaliação do Projecto):

- Datas: **2022/05/20 17:00** (inicial); **2022/06/07 17:00** (intercalar); **2022/06/24 17:00** (final); **2022/06/24-28** (teste prático).
- **A entrega inicial, sendo crucial para o projecto, é obrigatória e sua não realização implica a exclusão da avaliação do projecto e, por consequência, da avaliação da disciplina.**
- Verificar atempadamente (até 48 horas antes do final de cada prazo) os requisitos exigidos pelo processo de avaliação, incluindo a capacidade de acesso ao repositório CVS.
- **Apenas se consideram para avaliação os projectos existentes no repositório CVS oficial.**
- Trabalhos não presentes no repositório no final do prazo têm classificação 0 (zero) (não são aceites outras formas de entrega). Não são admitidas justificações para atrasos em sincronizações do repositório. A indisponibilidade temporária do repositório, desde que inferior a 24 horas, não justifica atrasos na submissão de um trabalho.
- A avaliação do projecto pressupõe o compromisso de honra de que o trabalho correspondente foi realizado pelos alunos correspondentes ao grupo de avaliação.
- **Fraudes na execução do projecto terão como resultado a exclusão dos alunos implicados do processo de avaliação em curso.**

Material de Uso Obrigatório

[Collapse]

As bibliotecas **CDK** e **RTS** de apoio ao desenvolvimento do projecto são de **uso obrigatório**:

- CDK17 - "Compiler Development Kit" media:libcdk17-202204292001.tar.bz2
- RTS5 - "Run Time System" media:librts5-202103031636.tar.bz2

A máquina virtual, fornecida para desenvolvimento do projecto, já contém todo o material de apoio.

Uso Obrigatório: Repositório CVS

Apenas se consideram para avaliação os projectos existentes no repositório CVS oficial.

Trabalhos não presentes no repositório no final do prazo têm classificação 0 (zero) (não são aceites outras formas de entrega). Não são admitidas justificações para atrasos em sincronizações do repositório. A indisponibilidade temporária do repositório, desde que inferior a 24 horas, não justifica atrasos na submissão de um trabalho.

Contents

- 1 Avaliação do Projecto
- 2 Manual de Referência da Linguagem L22 (época normal)
- 3 Introdução ao Desenvolvimento e Compiladores Exemplo
- 4 Material de Apoio e Testes
- 5 Material Diverso
- 6 Using xml2dot to draw ASTs

Avaliação do Projecto

- Avaliação do Projecto (Época Normal)
- Teste Prático (Época Normal) -- condições e calendário

As pautas são acompanhadas pelos critérios de avaliação. Os critérios e condições de Época Especial são parecidos com os da Época Normal. Em particular, o projecto e o teste prático são obrigatórios.

Manual de Referência da Linguagem L22 (época normal)

- Manual de Referência da Linguagem L22 (enunciado)

Introdução ao Desenvolvimento e Compiladores Exemplo

O projecto está dividido em duas partes: a definição do problema da criação do compilador e a definição da linguagem de programação em causa (esta secção) e corresponde a um problema de programação genérico para qualquer linguagem, devendo ser abordado como qualquer projecto de software. A segunda parte, mais importante no contexto da disciplina, implica a compreensão da semântica a realizar na linguagem suportada pelo compilador (ver manual de referência da linguagem, abaixo).

- Etapas de Análise de uma Linguagem (e ferramentas associadas)
- Fases de Desenvolvimento
- Compiladores Exemplo - Simple, Compact, pf2asm
- Perguntas e Respostas sobre o Desenvolvimento (FAQ) - como compilar, etc.

Material de Apoio e Testes

- Repositório CVS - informações de localização e acesso
- Material de Apoio ao Desenvolvimento - CDK, RTS, outras ferramentas (flex, bison)
- Testes Automáticos
- Máquina Virtual - imagem de máquina virtual contendo todo o material de apoio

Material Diverso

- Postfix Reference Guide
- C++ reference: <http://cppreference.com>
- C++ reference: <http://cplusplus.com>
- ISO C++: <http://isocpp.org>
- C++ tutorial: <https://learncpp.com>
- Quick topics on compiling and linking in C/C++
- Tools and Development Environment (small guide to practical tools: **make** and **cvs**)
- ~~Quick and Dirty Guide to Transforming Compact into your Compiler~~ (**obsolete**) (use at your own risk)
- ~~Construção de Compiladores em C++ usando Objectos e Padrões~~ PDF (**outdated**) (CDK3) (use at your own risk)

Using xml2dot to draw ASTs

The xml2dot JAR can be Googled and used as shown below:

Example for the Simple language:

```
simple myprog.sp1 -o myprog.xml
java -cp xml2dot.jar xml2dot.xml2dot myprog.xml
```

Note that **simple** is assumed to be available in the PATH. Otherwise, the explicit path must be provided, e.g., **./simple** or other specification.