

# Compiladores/Projecto de Compiladores/Repositório CVS

From Wiki\*\*3

< Compiladores | Projecto de Compiladores

## 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: **2020/03/20 17:00** (inicial); **2020/04/17 17:00** (intercalar); **2020/05/22 17:00** (final); **2020/05/25-2020/05/29** (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**:

- CDK15 - "Compiler Development Kit" media:libcdk15-202002022020.tar.bz2
- RTS5 - "Run Time System" media:librts5-202002022020.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 Localização
- 2 Modo de Acesso
- 3 Conteúdo e Estrutura do Repositório
- 4 Cuidados a ter na Utilização do Repositório CVS
  - 4.1 NÃO FAZER
  - 4.2 FAZER
  - 4.3 Observações importantes

## A DISPONIBILIZAR BREVEMENTE

Os repositórios CVS para os projectos (um por grupo) já contêm versões iniciais do projecto.

💡 Guia para leitores perplexos: CVS Crash Course.

## Localização

Os repositórios estão disponíveis no AFS em:

- `/afs/ist.utl.pt/groups/leic-co/co20/cvs`

O conteúdo do repositório pode ser manipulado com o comando **cvs** ou com qualquer outro cliente compatível (e.g. *eclipse*).

⚠ Esta directoria não deve ser utilizada directamente.

## Modo de Acesso

No texto que se segue:

- **###** designa o número de grupo com três dígitos, e.g., **012**
- **ISTID** designa o identificador de aluno, e.g. **ist123456**

Assim, os valores possíveis para a variável de ambiente **CVSROOT** (ou pela opção **-d** do comando "cvs") são:

- `/afs/ist.utl.pt/groups/leic-co/co20/cvs/###` (disponível em clientes AFS e utilizador com token válido para a célula ist.utl.pt)
- `:ext:ISTID@sigma.ist.utl.pt:/afs/ist.utl.pt/groups/leic-co/co20/cvs/###` (disponível via SSH; verificar que `CVS_RSH=ssh`)

⚠ Alunos que ainda não visitaram o self-service da DSI, devem fazê-lo, para activação dos serviços relevantes (AFS e Shell, pelo menos). Sem isso, não conseguirão desenvolver ou entregar o projecto, reprovando à disciplina.

## Conteúdo e Estrutura do Repositório

Cada projecto no repositório contém inicialmente o compilador da linguagem Simple, superficialmente transformado para permitir o início do desenvolvimento do compilador da linguagem a implementar (isto significa que a linguagem é ainda a original, embora o compilador e as suas estruturas usem o novo nome em lugar de "simple").

A makefile pode precisar de ser adaptada (variáveis indicadas), mas não deve ser substancialmente alterada.

Breve descrição da estrutura de directórios (abaixo de **og**):

- **ast** (directoriat que contém as classes dos nós da árvore sintáctica abstracta - padrão Composite)
- **targets** (directoriat que contém as classes de processamento semântico - padrão Visitor)

Note-se que todo o projecto é compilado pela Makefile na directoria de base.

⚠ A estrutura de directórios do repositório não pode ser alterada. Os ficheiros fornecidos não podem ser renomeados ou removidos (excepto na directoria "ast").

# Cuidados a ter na Utilização do Repositório CVS

## NÃO FAZER

- **cv**s **init** (não é necessário: o repositório já existe)
- **cv**s **import** (não é necessário: o projecto já existe)
- **cd /afs/ist.utl.pt/groups/leic-co/co20/cvs** (ou qualquer outra manipulação directa dos ficheiros do repositório: toda a interacção com o repositório deve ser limitada ao comando "cvs")

## FAZER

Antes de tudo o mais, fazer cópias de segurança (vulgo "backups") de tudo o que já foi feito.

O repositório já contém uma versão preliminar do projecto e devem ser dados os seguintes passos, para continuar a desenvolver o projecto:

1. **cv**s **co og** (permite criar localmente uma directoria controlada pelo CVS, com o nome **og**, com a estrutura apresentada acima, contendo os ficheiros do projecto);
2. Editar/adicionar material do/ao projecto;
3. Caso sejam criados ficheiros ou directórios novos, fazer **cv**s **add ficheiro1 ficheiro2 ... ficheiro3** (adicionar cada ficheiro novo ao projecto no CVS);
4. **cv**s **update** (antes de enviar alteração locais para o repositório, verificar se há actualizações a incorporar na cópia local e que não foi esquecido nenhum ficheiro importante: voltar a 3 até terem sido todos adicionados)
5. **cv**s **commit -m "Mensagem de commit."** (enviar alterações para o repositório)

## Observações importantes

- No ponto 3 acima, é importante notar que quando se quer adicionar o conteúdo de uma (sub)directoria, deve ser primeiro adicionada a própria directoria e, só depois, o seu conteúdo.
- Não adicionar cópias do material de apoio (CDK e RTS) ao projecto (serão removidas e quaisquer alterações perdidas -- além disso, lixo no repositório é penalizado).
- Pessoas sem área no AFS, ou sem login activado, não poderão aceder ao conteúdo do repositório: para activar estes acessos, consultar o self-service do CIIST (DSI). Em caso de dificuldade, consultar o corpo docente.
- A estrutura do projecto no CVS deve ser mantida como apresentado.
- Em caso de dúvidas, consultar o corpo docente.

Agradece-se a comunicação de eventuais problemas.

Categories: **Projecto de Compiladores** **Compiladores** **Ensino**