

Tutorial de Instalação – Linguagem Haskell

Docente: Tiago Côrte

Disciplina: Iniciação à Programação Funcional

Formação: Upskill

Ano letivo: 2025/2026

1. Objetivo do Tutorial

Este documento orienta os alunos na instalação das ferramentas necessárias para escrever e executar programas em Haskell, bem como na verificação correta do ambiente de desenvolvimento.

2. Ferramentas Necessárias

- GHC e GHCI (compilador e interpretador Haskell).
- GHCup (gestor de versões do ecossistema Haskell).
- Visual Studio Code com extensão Haskell.
- Haskell Language Server (HLS).

3. Instalação no macOS (Apple)

1. Abrir a aplicação Terminal.

2. Executar o comando:

```
curl --proto '=https' --tlsv1.2 -sSf https://get-ghcup.haskell.org | bash
```

Escolhas recomendadas durante a instalação

- Canal base: **D – Default (GHCup maintained)**
- Pre-releases: **N – No**
- Cross channel: **N – No**
- Configuração do PATH (zsh): **P – Yes, prepend**
- Haskell Language Server (HLS): **Y – Yes**
- Integração do Stack com GHCup: **Y – Yes**

Após a instalação, fechar e voltar a abrir o Terminal e testar com o comando ghci.

4. Instalação no Windows

1. Fazer download do instalador do GHCup para Windows.

2. Executar o instalador e aceitar as opções por defeito.

3. Abrir o PowerShell ou Prompt de Comando e testar com o comando ghci.

5. Editor de Código

Instalar o Visual Studio Code e adicionar a extensão **Haskell**.

6. Exercício Prático Inicial

Criar um ficheiro **Main.hs** com o seguinte conteúdo:

```
main :: IO ()  
main = putStrLn "Olá, Haskell!"
```

Executar o programa com o comando: runghc Main.hs.

7. Checklist de Avaliação da Instalação

O aluno deve confirmar que consegue realizar todos os pontos seguintes:

- Executar o comando ghc --version sem erros.
- Entrar no modo interativo com ghci.
- Criar e executar um ficheiro .hs com sucesso.
- Executar um programa com runghc.
- Abrir um ficheiro Haskell no VS Code sem erros de configuração.
- Receber sugestões ou mensagens do HLS no VS Code.

8. Conclusão

Se todos os pontos do checklist forem cumpridos, o ambiente Haskell encontra-se corretamente instalado e pronto a ser utilizado ao longo da disciplina.