

## Universidade Federal de Rondônia

### Estrutura de Dados I

#### Trabalho 1: Dicionário Inglês-Português de Verbos Irregulares – Implementação usando Lista Dinâmica Encadeada

Data de entrega:

Este trabalho consiste em um dicionário de palavras Inglês-Português. Pode ser feito em dupla. Para isso, considere:

##### TAD Lista

1- Implementar um **TAD Lista** bem completo com representação/implementação **encadeada dinâmica**.

TAD Lista básico:

- Criar\_Vazia
- Remover
- Inserir
- Imprimir/Listar
- Buscar palavras em inglês e mostrar a(s) tradução(es) em português
- Destruir

2- Utilizar como dado de entrada a lista **EFR (English for Reading)**, seção Verbos Irregulares, que possui palavras a serem usadas como chaves na Lista:

<https://beta.aprendendoingles.com.br/verbosirregulares.shtml>

##### Programa Cliente

Deve ser implementado um programa cliente que carregue as expressões de um arquivo texto para a Lista e que permita efetuar todas as operações referentes à Lista. Por exemplo, quando for selecionada a opção buscar uma palavra, se a palavra não existir no dicionário, imprimir a mensagem “palavra não encontrada”; caso contrário, apresentar a palavra e seu significado. Também deve ser possível incluir novas palavras e seus significados, assim como remover registros do dicionário. Sugere-se a utilização de um menu. Ao fechar o programa, antes de destruir a árvore, as atualizações devem ser salvas no arquivo texto.

##### Avaliação

Os trabalhos serão avaliados de acordo com os seguintes critérios:

- 1) **Corretude** do programa e do TAD: o programa deve fazer o que foi especificado;
- 2) Usabilidade da **interface**: a interface com o usuário deve ser clara, flexível e intuitiva;
- 3) Número de operações do TAD;
- 4) Observação das boas práticas da programação (identação, documentação interna, etc).

Os trabalhos devem ser implementados em C/C++. Dizer qual o ambiente/compilador utilizado no caso da escolha de outro diferente do Dev C++.

Todos os seus arquivos `.h` ou `.c/.cpp` devem ter um cabeçalho como o seguinte:

```
/* ****  
* Alunos: Fulano de Tal e Beltrano de Tal *  
* Curso: *  
* Trabalho 1: Dicionário de Verbos Irregulares Inglês-Português *  
* organizado com uma Lista Encadeada Dinâmica *  
* *  
* Estrutura de Dados I-- 2017 -- DACC/UNIR, Profa. Carolina Watanabe *  
* *  
* Compilador: ... versão ... *  
* Sistema Operacional: .... *  
* **** */
```

**Entrega**

Deverá ser entregue um arquivo (T2-ED\_Aluno1\_Aluno2) zip/rar submetido no SIGAA:

- 1) Arquivos de código-fonte do programa e TAD, arquivo executável do programa
- 2) Documentação externa do programa, em pdf, de, no máximo, 5 páginas, contendo, pelo menos:
  - a. Breve descrição do trabalho, com a estrutura de dados utilizada;
  - b. Os casos de testes, seus comentários, telas de saída;
  - c. Toda a documentação usual dos TADs (Entrada, Saída, pré e pós-condições, além dos comentários das rotinas) e
  - d. Caso não tenha usado o Dev, uma seção detalhando como compilar e rodar o programa.