

## AVALIAÇÃO FORMATIVA – ANÁLISADOR LÉXICO

Esta avaliação somativa contará pontos para sua aprovação na disciplina. Você deve ler todo este documento antes de começar e considerar o seguinte código de ética:

- I. Você poderá discutir todas as questões com seus colegas de classe, professores e amigos. Poderá também consultar os livros de referência da disciplina, livros na biblioteca virtual ou não, e a internet de forma geral e abrangente nos idiomas que desejar. Contudo o trabalho é seu e deverá ser escrito por você. A cópia de qualquer resposta será considerada plágio e anulará a questão.
- II. Nas questões referentes a criação de código você poderá utilizar todos os recursos da regra 1. Além de consultar seus colegas para a solução de *bugs* e de outras peculiaridades do desenvolvimento, mas precisa se lembrar que não fará código em grupo. O Código será seu e deverá ser exclusivo. A cópia de Código da internet ou de qualquer outra fonte será considerada plágio e anulará a questão.

Para resolver esta avaliação você deverá escolher cinco questões entre as dez aqui apresentadas considerando que entre estas cinco, obrigatoriamente deverá estar a questão 5 ou a questão 8. Ou seja, você escolherá entre a questão 5 e a questão 8 e depois escolherá as outras 4 que formarão a sua avaliação. Observe que isso não impede que você responda tanto a questão 5 quanto a 8 se for sua vontade.

As respostas as questões propostas serão postadas por você em um ambiente de compartilhamento de arquivos (Microsoft One Drive, Google Drive, Dropbox) em fomato zip contendo: um documento Microsoft Word com todas as questões, e todas as respostas, um, ou mais arquivos em formato *txt* contendo os códigos que você desenvolveu e um arquivo *.exe* que permita a execução do seu código em uma máquina rodando o Windows 10.

O documento Microsoft Word, contendo seu nome, data, o link para o arquivo com as soluções, todas as perguntas e todas as respostas, deverá ser convertido em pdf e postado na tarefa disponível no Blackboard.

### OBJETIVO

Pesquisar e praticar. Pesquisar os conteúdos que irão complementar o material apresentado em sala ou nos livros sugeridos na ementa e praticar estes mesmos conceitos. Esta é uma oportunidade para aprimorar sua formação e se destacar. Uma avaliação com oportunidade de crescimento acadêmico e profissional.

## METODOLOGIA UTILIZADA

Você pode e deve fazer uso das ferramentas disponíveis online para busca de informações. Pode e deve consultar seus colegas de classe e pode mandar dúvidas para o professor. Evite, no entanto, a todo custo, enviar dúvidas sobre como resolver um problema específico. Exceto, é claro, dúvidas que sejam relacionadas com o entedimento do que é exigido na questão.

- Ao usar o Google, lembre-se de usar os comandos de busca para melhorar a qualidade dos resultados.
- Faça sua pesquisa considerando apenas arquivos no formato pdf, disponíveis em instituições de ensino, em qualquer idioma, publicados nos últimos 5 anos;
- A sua pesquisa deverá ser escrita segundo as normas da ABNT. Use apenas as normas que fazem sentido para o trabalho de pesquisa que você está desenvolvendo. Ou seja, preocupe-se apenas com as fontes, espaçamentos, formato de parágrafos e citações.

Por fim, lembre-se que uma pesquisa científica não admite qualquer tipo de plágio e que todos os conceitos que você trazer para o seu trabalho deverão ser acompanhados da citação correta. A nova “Gramática Houaiss da Língua Portuguesa” (ROCHE, 2013) dedica um verbete a explicação das diferentes formas de reelaboração de textos:

*“4.5.6.4.2 Reelaboração - A reelaboração consiste em produzir um texto (texto meta) derivado de outro (texto fonte). A relação entre os dois é geralmente de todo e todo. Entre os modos de reelaborar um texto, cinco são bem conhecidos, como segue.*

- *4.5.6.4.2.1 Paráfrase - A paráfrase consiste em refazer um texto fonte em função de seu conteúdo. É uma categoria que abrange resumos, condensações, atas, adaptações relatórios.*
- *4.5.6.4.2.2 Tradução - Tradução é uma variedade de reescrita de um texto, em que o texto meta é reelaborado em uma língua diferente daquela em que foi produzido o texto fonte. Tradução e paráfrase mesclam-se no gênero 'tradução adaptada', comum quando se trata de traduzir obras literárias muito extensas para o público infantil ou infanto-juvenil.*
- *4.5.6.4.2.3 Paródia - A paródia é a recriação de viés crítico, com intenção cômica ou satírica. Na paródia, o texto fonte não é apenas o ponto de partida. Ele permanece entrevisto no espaço do texto recriado, sem o que se perde o efeito de sentido da paródia.*
- *4.5.6.4.2.4 Plágio - O plágio consiste na apropriação ou imitação, essencialmente ilícita, de texto alheio. Pode ser parcial ou total, distinguindo-se da paráfrase e da paródia por ocultar seu processo de criação. A facilidade, criada pela internet, do acesso a textos alheios aumentou consideravelmente a prática do plágio nos meios acadêmicos.*

- 4.5.6.4.2.5 *Retificação* - A retificação consiste no ato discursivo pelo qual o enunciador corrige ou modifica uma palavra, uma construção, uma formulação com o propósito de tornar a expressão mais precisa ou mais adequada. O alvo da retificação é normalmente um fragmento de texto...”

fonte: (AZEREDO, 2018).

## QUESTÕES

Sua função será criar um analisador léxico capaz de identificar cada *token* em um arquivo de texto contendo um código em **C**. Para isso você poderá usar a linguagem de programação que desejar no ambiente disponível no site <https://repl.it> . O resultado da análise léxica deverá ser mostrado em texto no terminal, ou em qualquer ambiente gráfico que você desejar.

Cabe a você determinar qual a melhor estrutura de dados para armazenar cada *token* e a estrutura de dados que irá armazenar todos os *tokens*. As estruturas escolhidas devem ser explicitadas em forma de texto depois da análise de cada expressão digitada. Também cabe a você encontrar a melhor forma de explicitar estas estruturas.

## REFERÊNCIAS

- AHO, Alfred V.; LAM, Monica S.; SETHI, Ravi; ULLMAN, Jeffrey D. **Compiladores, Princípios, Técnicas e Ferramentas**. 2ª Edição. Rio de Janeiro: Pearson, 2008.
- AZEREDO, J. C. D. **Gramática Houaiss da Língua Portuguesa**. São Paulo: Publifolha, 2018.
- MENEZES, Paulo B. **Linguagens Formais e Autômatos**. 6ª edição. Bookman, 2011
- RAMOS, M. V. M.; NETO, J. J.; VEGA, I. S. **Linguagens Formais: Teoria, Modelagem e Implementação**. Bookman, 2009.
- SEBESTA, R. **Conceitos de Linguagens de Programação**. 9ª ed. Editora Bookman, 2011.