

TRABALHO 1 - CURRYING

Esta avaliação é individual.

Este trabalho corresponde a alínea Exercícios e Trabalhos do plano de ensino e como tal terá peso na avaliação da RA1.

Para que seu trabalho seja avaliado você deverá postar, no ambiente virtual de aprendizagem, na área reservada para este fim, um arquivo no formato docx, ou latex. Contendo o resultado da pesquisa definida na seção Enunciado deste documento e usando as ferramentas de redação de equações matemáticas (Word Equation Editor) disponíveis no Microsoft Word e no Latex.

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. Cópia é plágio.

Para conseguir os pontos referentes a esta avaliação você deverá seguir as instruções apresentadas no item Enunciado deste documento.

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 profissionalmente.

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 até o dia anterior a data limite de entrega.** Observe as seguintes indicações:

- 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;
- Caso seja necessário regidir algum texto para este Trabalho, o texto deverá ser escrito segundo as normas da ABNT. Use apenas as normas que fazem sentido para o trabalho de pesquisa que você está desenvolvendo. Preocupe-se com as fontes, espaçamentos, formato de parágrafos e citações.
- Lembre-se que, se não todos, a maior parte dos livros da bibliografia da disciplina estão disponíveis nas bibliotecas online da instituição.
- Você não pode copiar e colar definições retiradas de qualquer fonte. Isto constitui plágio. Por outro lado, você pode parafrasear qualquer autor desde que as fontes utilizadas estejam citadas segundo o padrão da abnt.

Por fim, lembre-se que nenhum trabalho, exercício, ou pesquisa científica, ou acadêmica, admite qualquer tipo de plágio e que todos os conceitos que você trazer para o seu trabalho deverão ser acompanhados da citação correta. Lembre-se também que todos os trabalhos enviados passarão por um sistema de avaliação de plágio e que **trabalhos contendo plágio serão zerados.**

ENUNCIADO

No cálculo lambda existe uma operação denominada de Currying. Seu trabalho será descrever que operação é esta, qual a sua finalidade, porque ela tem este nome e fornecer exemplos da sua aplicação em cálculo lambda e usando a sintaxe da linguagem de programação Haskell. Observe que este é um trabalho puramente teórico.

RUBRICAS DE AVALIAÇÃO

As notas serão atribuídas segundo as seguintes regras:

- I. O conteúdo atende o enunciado, todas as citações foram corretamente realizadas e as equações atendem a notação matemática de forma correta: **Nota = 10;**
- II. O conteúdo atende o enunciado, algumas citações foram corretamente realizadas e as equações atendem a notação matemática de forma correta: **Nota = 9;**
- III. O conteúdo atende o enunciado, todas as citações foram corretamente realizadas, mas as equações não estão corretamente formatadas: **Nota = 7;**
- IV. O conteúdo atende o enunciado mas não está corretamente citado e as equações não estão corretamente formatadas: **Nota = 5;**
- V. O conteúdo não atende o enunciado: **Nota = 0;**
- VI. Programa não pode ser acessado pelo professor: **Nota = 0 (zero).**

CUIDADOS QUE VOCÊ PRECISA TOMAR:

As regras de perda de ponto por entrega fora do prazo, constantes no plano de ensino, se aplicam a este trabalho.

Trabalhos idênticos, ou copiados da internet, ou detectados como plágio, serão zerados.

BIBLIOGRAFIA DA DISCIPLINA

Básica

MEIRA, Silvio Romero de Lemos. Introdução à programação funcional. Campinas: Ed. da UNICAMP, 1988. 290 p.
GRAHAM, Paul. On lisp. Ed. Prentice Hall, 1996. (Disponível online: <http://www.paulgraham.com/onlisptext.html>)
THOMPSON, Simon. Haskell: the craft of functional programming. Harlow: Addison-Wesley, 1996. 500 p. Prentice-Hall
SEBESTA, Robert W. Conceitos de linguagens de programação. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2000.

Complementar

BIRD, Richard; WADLER, Philip. Introduction to functional programming. New York: Prentice Hall, 1988. (Prentice-Hall international series in computer science)
STEELE, Guy L. Common lisp the language. 2. ed.; 1990. (Disponível on-line: <http://www.cs.cmu.edu/Groups/AI/html/cltl/cltl2.html>)
SALUS, Peter H., Handbook of programming languages, Macmillan, 1998.