

ATIVIDADE FORMATIVA – TDE1

Você deve ler todo 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.
- III. Nas questões referentes a matemática deverá ser usado o Equation Editor do MS Word ou o Latex.

As respostas as questões propostas serão postadas em um documento Microsoft Word, ou Latex, contendo seu nome, data, e as soluções das questões apresentadas. Observe que nenhuma questão pode ser respondida em mais do que três páginas A4.

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 entendimento do que é exigido na questão.

1. 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 com as fontes, espaçamentos, formato de parágrafos e citações.

QUESTÕES

As questões precisam ser respondidas utilizando o MS Word Equation Editor ou o Latex. Em qualquer dos casos, o passo a passo de pelo menos três itens de cada questão deve estar explicitado no documento de entrega.

1. Converta os seguintes números, em base 10, para binário utilizado a precisão simples (float) da norma IEEE 754.

a. 1.0 b. -0.1 c. 2016.0 d. 0.00390625 e. -3125.3125 f. 0.33 g. -0.67 h. 3.14

2. Converta os seguintes números, em hexadecimal, para decimal, sabendo que estes números hexadecimais representam os binários equivalentes de uma representação baseada na norma IEEE 754.

a. 40000000 b. bf800000 c. 3d800000 d. c1804000 e. 42c81000 f. 3f99999a g. 42f6e666 h. c25948b4