

Atividade Software Aplicativos – Parte I

ICC0001 – Introdução à Ciência da Computação

Prof. Diego Buchinger

Objetivo: exercitar o uso de ferramentas de edição de texto e planilha eletrônica.

Descrição: Os acadêmicos deverão realizar as seguintes atividades em no máximo duplas (plágios resultarão em ZERO para ambas as equipes)

Atividade 1 – Editor de Texto

A UDESC decidiu compor um documento que resume o desempenho de cada candidato que prestar vestibular para algum curso da instituição. Você será responsável por gerar um documento mala direta com uma pequena base de dados para teste (15 registros).

Algumas informações devem ser consideradas: o documento deverá conter o endereço e nome completo do candidato, além de seu CPF. O documento também deverá descrever as pontuações do desempenho do candidato elencando a pontuação (entre 0 e 100%) nas áreas de Língua Portuguesa e Literatura, Língua Estrangeira, Física, Matemática, Química, Biologia, Geografia, História e Redação.

Atividade 2 – Planilha Eletrônica

Examine o arquivo [atividade-excel.xlsx](#) que descreve algumas informações da empresa XYZ que atua na área de higiene e limpeza e faça o que se pede:

- Formate as planilhas de forma a destacar as informações ali contidas;
- Na planilha “Funcionarios” calcule a idade e tempo de empresa dos funcionários. Nesta mesma planilha ainda calcule: a idade média dos funcionários, o tempo médio de empresa, a quantidade de funcionários, a quantidade de funcionários com 20 anos de empresa ou mais, a quantidade de funcionários com menos de 25 anos, a quantidade de funcionários com mais de 50 anos, a quantidade de funcionários por setor da empresa, o valor total da folha de pagamento dos funcionários e o valor referente a cada setor;
- Na planilha “Vendas” calcule o valor total de cada venda;
- Na planilha “Produtos” pesquise e preencha os campos de câmbio, calcule o valor do preço dos produtos em 2017 (usando a fórmula: $\text{custoProdução} * [1 + \text{porcLucro}]$) e seus respectivos valores nas outras moedas indicadas. Calcule também o menor e maior custo anual de cada um dos produtos, assim como o seu custo unitário médio para cada produto nos anos de 2016, 2015, 2014, 2013 e 2012 (use a planilha de vendas para determinar estes valores). Calcule ainda a variação entre o preço estimado para 2017 em relação ao preço médio unitário real dos anos anteriores;
- Na planilha “Planejamento” calcule o total de vendas mensais das escovas dentárias modelo A entre os anos de 2012 e 2016. Depois, dados os valores das metas mensais para cada ano, calcule a quantidade de metas que foram atingidas (através de fórmula);

- Crie uma nova planilha para estimar o lucro/prejuízo da empresa considerando as receitas descritas na planilha de vendas e as despesas com folha de pessoal. Considere ainda os seguintes gastos anuais diversos (luz, água, impostos, manutenção, matéria prima etc.): 2012 – R\$ 350.045, 2013 – R\$ 466.750, 2014 – R\$ 502.892, 2015 – R\$ 436.781 e 2016 – R\$ 582.962;
- Crie uma nova planilha e gere três gráficos para ilustrar as três informações que considerar mais relevante para serem exibidas. Procure criar gráficos de modelos diferentes e que relacionem mais de uma informação.

Data da Entrega: até a próxima aula, 13 de novembro de 2016
via e-mail: diego.buchinger@outlook.com