**Centro Universitário de Brusque**

|  |
| --- |
| Curso: Sistemas de Informação |
| Disciplina: Estatística. |
| Carga Horária: 70h | APS:6h40min |
| Ementa: Fases do método estatístico. Dados brutos e derivados. Medidas de tendência central, medidas de dispersão. Probabilidade. Distribuições discretas e contínuas.  Amostras e populações. Aplicação computacional para soluções estatísticas. |

|  |
| --- |
| **Observações** |
| **Atividades Práticas Supervisionadas – APS**  Descrição da Atividade/Metodologia:  Considerando que os acadêmicos do Curso de Sistemas de Informação da UNIFEBE deverão estar aptos a analisar, comparando, classificando, sintetizando, avaliando e operando elementos básicos da Estatística e suas aplicações no campo da computação.  A APS do semestre consiste em analisar a situação de uma empresa que tinha uma grande quantidade de relatórios com dados, porém sem nenhum direcionamento dessas informações para a gestão de negócio. A empresa decidiu então implementar o Business Intelligence (BI), planilhas com ferramentas estatísticas e Dashboards. O resultado foi impressionante. O CIO detectou que era necessário também um data Warehouse, isto é: um repositório central de dados históricos, com acesso ágil via web. Além disso, foram adotadas novas ferramentas para efetuar o processamento, a exploração e a manipulação desses dados, por meio de um sistema em tempo real. Em pouco tempo, a empresa conseguiu otimizar seu processo de gestão.    1) Considerando a importância do BI, das ferramentas estatísticas, dos Dashboards nas organizações, apresente um Dashboard com informações sobre Indicadores de habitação (água canalizada, energia e coleta de lixo); Expectativa de Vida; Taxa de Analfabetismo; Taxa de Natalidade; Nº de Matrículas na Educação ( Pré – Escolar, Ensino Fundamental e Médio) e População da sua Cidade do seu Estado e do País dos Anos 2017/2019/2021/2023.  2) Considerando a decisão da empresa de implementar o BI, planilhas com ferramentas estatísticas e Dashboards, e um repositório central de dados históricos, com acesso ágil via web; elenque dez objetivos diretos que podem ser alcançados com um projeto desses.    A pesquisa será realizada de maneira individual e deverão utilizar fontes de consultas as obras do acervo físico e digital da UNIFEBE.  O resultado da pesquisa será apresentado em um trabalho, contendo elementos estatísticos e análise estatística e deverá ser postada na sala virtual da disciplina de Estatística.  Apresentação do trabalho deverá ser em folha A4 (margem superior e inferior de 2,5 cm; esquerda e direita 3 cm), fonte Arial 12, espaçamento entre linhas 1,5 e recuo especial de primeira linha de 1,5 cm.  A avaliação do trabalho levará em conta os seguintes critérios: Clareza, objetividade; domínio do tema; observância da metodologia estabelecida; ferramentas usadas; resultados alcançados.  Será atribuída uma nota na APS, que será contabilizada na A2. |

© 2025 – Drª Hannelore Nehring