



### PROGRAMA DE DISCIPLINA

<b>DISCIPLINA:</b> EF511 ESTATÍSTICA APLICADA À EDUCAÇÃO FÍSICA
<b>PROFESSOR RESPONSÁVEL:</b>
<b>EMENTA:</b> Descrição e comparação de conjuntos de dados quantitativos e qualitativos. Inferência acerca da similaridade de conjunto de dados.
<b>OBJETIVOS:</b> Introduzir ao aluno os conceitos básicos de estatística aplicáveis à Educação Física e Esportes
<b>PROGRAMA:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conceitos básicos - estatística; população; censo; amostra; parâmetro; estatística; dados; tipos de dados; variável; experimento; estudo observacional; estatística descritiva; inferência estatística.</li><li>• Formas de amostragem - Amostragem casual simples; sistemática; estratificada; por conglomerados; e em múltiplos estágios.</li><li>• Medidas associadas a Variáveis Quantitativas - Medidas de Posição: Média Aritmética, Mediana, Moda, Quantis. Medidas de Dispersão: Amplitude, Variância, Desvio Padrão, Coeficiente de Variação.</li><li>• Independência de Variáveis, Medida de Dependência entre Variáveis Nominais, Diagrama de Dispersão, Coeficiente de Correlação. Medidas de associação de variáveis quantitativas e qualitativas</li><li>• Análise de dados - Aplicação das estatísticas descritivas associadas a gráficos de barras, distribuição de frequência; histograma e gráfico de dispersão.</li><li>• A distribuição normal – Caracterização da distribuição normal; Teste de normalidade baseado em estatísticas descritivas.</li></ul>
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:</b>  <b>Bibliografia básica:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. BUSSAB, W. O., MORETTIN, P. A. Estatística Básica. São Paulo: Editora Saraiva, 6. ed., 2009.</li><li>2. MOORE, D. A Estatística Básica e sua Prática. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2005.</li></ol> <b>Bibliografia complementar:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>3. George W. Snedecor and William G. Cochran. Statistical Methods. Ames, Iowa: The Iowa State University Press, 1967. P 593.</li><li>4. Jerrold H. Zar, Biostatistical Analysis. Prentice Hall, 2010. P944</li></ol>
<b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:</b>