

ET586 - Estatística e Probabilidade para Computação

Antônio Barros da Silva Netto

25 de outubro de 2018

1 Introdução

Essa disciplina obrigatória que pertence a grande área de "Estatística Computacional", tem como função oferecer uma abordagem básico sobre alguns aspectos estáticos e probabilístico, como por exemplo: "Calculo de probabilidades, Estimativa e Espaço Amostral". Ela é caracterizada pelo estudo e analise dos mais diferentes estilos de conjuntos, assim buscando alternativas mais simples (porém não menos complexas), para os que à estudam, consigam resolver seus desafios.

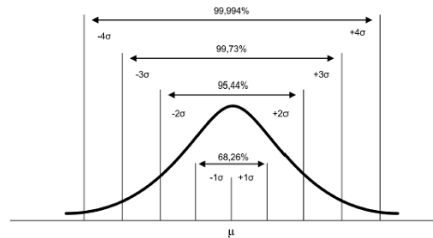


Figura 1: Exemplo de "Curva Gaussiana", estilo de gráfico que mostra a probabilidade de ocorrência de certos eventos

<<https://tinyurl.com/y83bhev7>> Autor: Thais Monteiro Peres

Licença: Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International

2 Relevância

A cadeira é importante pro currículo de um aluno do Centro de Informática por vários motivos, considera-se que Estática e Probabilidade é importante para introduzir os conceitos de análise matemática, considerando-se que alunos do CIn provavelmente vão para empresas que esperam que saibam como exemplo,

analisar projetos ou até mesmo impactos de certos produtos em determinada área e tenham conhecimento de como trabalhar com isto.

A cadeira tem alguns pontos negativos, como focar demais na parte de "Estática", acaba não trabalhando muito com alguns conceitos computacionais e são extremamente teóricas, apenas um projeto ou outro que são focados nessa parte. Assim dando a impressão que se está em um curso próprio de "Estática". Porém ressaltando, a cadeira continua sendo muito importante, apenas são pequenos pontos que incomodam a experiência do aluno.

3 Relação com outras disciplinas

CADEIRA	DESCRIÇÃO
MA026 - CALCULO 1 INTEGRAL E DIFERENCIAL	"Pré-requisito" da cadeira ET586. Cadeira que introduz ao aluno o conceito de cálculos avançados na matemática além de análises a gráficos.
IF797 - OTIMIZAÇÃO	Cadeira que necessita do ET586 para cursar. Se relacionam pela necessidade de analisar gráficos e achar seus extremos como exemplo.
IF702 - REDES NEURAIS	Cadeira que se relaciona com o ET586, pelo estilo conteudista. Sendo a cadeira de Redes Neurais, sempre precisando de uma análise de dados.
IF689 - INFORMÁTICA TEORICA	Cadeira que se relaciona com o ET586, pelo estilo de problemas apresentados na cadeira, como algoritmos mais complexos e como entende-los a partir da matemática.
IF699 - APRENDIZAGEM DE MÁQUINA	Cadeira que se relaciona com o ET586, pela constante análise de dados e problemas, na tentativa de achar um padrão.

[1] [2] [3]

Referências

- [1] Davn. Estatística e Probabilidade para Computação. cin.ufpe.br/~pet/wiki/Estatistica_e_Probabilidade_para_Computacao, 2013. Acessado em : 25-10-2018.
- [2] Rodrigo e Chiu. Estatística e Probabilidade para Computação [2018.2]. <http://www.cin.ufpe.br/~et586cc/>, 2015. Acessado em : 25-10-2018.
- [3] Antonio Carlos P. de Lima. Marcos N. Magalhães. *Noções de Probabilidade e Estatística*. Editora da Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, 2007.