

Plano de Ensino – Atividades Remotas Emergenciais – 2020/1

Código	DCC 831
Disciplina	Métodos Quantitativos de Pesquisa Experimental em Ciência da Computação
Turma	P19
Professor	Jussara Almeida

Ementa.

- Tratamento de dados experimentais: medição, sumarização estatística, apresentação e interpretação de dados experimentais.
- Cargas de trabalho (workloads): caracterização e análise.
- Métricas apropriadas para as questões buscadas pela pesquisa em ciência da computação experimental.
- Projetos experimentais efetivos: como projetar testes de sistemas que são significativos.

Programa

Aula	Data	Conteúdo previsto	Modalidade	Interação
1	Mar 03	Introdução ao curso	Expositiva	Presencial
2	Mar 5	Ciência da Computação Experimental (slides no moodle)	Expositiva	Presencial
3	Mar 10	Ciência da Computação Experimental (slides no moodle)	Expositiva	Presencial
4	Jul 21	Retomada – Aula de sincronização, discussão de projetos em andamento	Síncrona	Reunião virtual
5	Jul 23	Caracterização de cargas	Assíncrona	Atendimento remoto
6	Jul 28	Caracterização de cargas – discussão	Síncrona (ao vivo e com gravação)	Reunião virtual
7	Jul 30	Caracterização de cargas – exemplos	Assíncrona	Atendimento remoto
8	Ago 4	Caracterização de cargas – discussão	Síncrona (ao vivo e com gravação)	Reunião virtual
9	Ago 6	Revisão de Probabilidade, variáveis aleatórias e distribuições estatísticas	Assíncrona	Atendimento remoto
10	Ago 11	População e Amostra, intervalo de confiança	Síncrona (ao vivo e com gravação)	Reunião virtual
11	Ago 13	Comparação de Sistemas	Assíncrona	Atendimento remoto
12	Ago 18	Revisão, esclarecimentos	Síncrona (ao vivo e com gravação)	Reunião virtual
13	Ago 20	Exercícios	Assíncrona	Atendimento remoto
14	Ago 23	Esclarecimentos	Síncrona (ao vivo e com gravação)	Reunião virtual
15	Ago 27	Projeto de experimentos – projetos 2k	Assíncrona	Atendimento remoto
16	Set 1	Esclarecimentos – discussão sobre projeto	Síncrona (ao vivo e com gravação)	Reunião virtual
17	Set 3	Projetos 2kr e fracionários	Assíncrona	Atendimento remoto
18	Set 8	Esclarecimentos – discussão sobre projeto	Síncrona (ao vivo e com gravação)	Reunião virtual

19	Set 10	Projetos de 1 fator	Assíncrona	Atendimento remoto
20	Set 15	Esclarecimentos – discussão sobre projeto	Síncrona (ao vivo e com gravação)	Reunião virtual
21	Set 17	Exercícios	Assíncrona	Atendimento remoto
22	Set 22	Esclarecimentos – discussão sobre projeto	Síncrona (ao vivo e com gravação)	Reunião virtual
23	Set 24	Regressão Linear Simples	Assíncrona	Atendimento remoto
24	Set 29	Esclarecimentos – discussão sobre projetos	Síncrona	Reunião virtual
25	Out 1	Regressão Linear Múltipla Regressão com Previsores Categóricos	Assíncrona	Atendimento remoto
26	Out 6	Esclarecimentos	síncrona	Reunião virtual
27	Out 8	Exercícios	Assíncrona	Atendimento remoto
28	Out 13	Esclarecimentos	Síncrona (ao vivo e com gravação)	Reunião virtual
29	Out 16	Apresentação gráfica	Síncrona (ao vivo e com gravação)	Reunião virtual
30	Out 20	Prova Final	Síncrona e remota	Realização remota e submissão no moodle

IMPORTANTE: *As aulas síncronas devem ser entendidas como pontos de sincronização no material sendo apresentado. Com algumas exceções, estas aulas serão, **exclusivamente**, para esclarecimentos de dúvidas trazidas pelos alunos. Ou seja, conteúdos serão revistos apenas sob demanda dos alunos. Logo,, os alunos devem ter assistido todo o conteúdo previamente disponibilizado e devem vir preparados para estes esclarecimentos. Na ausência de dúvidas, o tempo restante destas aulas poderá ser usado para discussões com os alunos sobre seus trabalhos práticos.*

Bibliografia

[The Art of Computer System Performance Analysis: Techniques for Experimental Design, Measurement, Simulation and Modeling](#), Raj Jain, John Wiley & Sons, 1991, ISBN: 0-471-50336-3.

Statistics for Experimenters: An Introduction to Design, Data Analysis, and Model Building , George E. P. Box, Wiliam G. Hunter, J. Stuart Hunter, John Wiley & Sons, Inc. 1978.

Lista de artigos em: <https://homepages.dcc.ufmg.br/~jussara/metq/>

Material de apoio

Slides e video-aulas no moodle

Avaliações

1	Trabalho prático -- proposta	10 pontos	7 de Agosto 2020
2	Trabalho prático – relatório final	30 pontos	23 de Outubro 2020
3	Trabalho prático – video de apresentação	20 pontos	23 de Outubro 2020
4	Prova final – síncrona e remota (resolução a ser submetida no moodle)	40 pontos	20 de Outubro 2020