

Dados de identificação

Disciplina Computer System Performance Analysis
Período Letivo 2020/2
Professor Responsável Luciano Paschoal Gaspar
Sigla CMP223
Carga horária (horas) 60

Dados adicionais

Data efetiva de início 25/01/2021
 (Art. 9o, §1o - O plano de ensino adaptado deverá refletir, no que couber, as datas efetivas de início e realização das atividades.)

Súmula

Fundamental techniques for analysis and understanding of computer system performance.
 (Art. 5o, §1o - A súmula, os conteúdos a serem abordados e os objetivos de aprendizagem não poderão ser modificados.)

Objetivos

Presenting fundamental concepts, techniques and tools for computer system performance analysis. After successful completion of the course, the students are expected to (i) be able to properly plan and carry out the performance evaluation of a computer system (of any kind and at any level, i.e., hardware and/or software), as well as (ii) adequately report obtained results.
 (Art. 5o, §1o - A súmula, os conteúdos a serem abordados e os objetivos de aprendizagem não poderão ser modificados.)

Conteúdo Programático

Título	Conteúdo	Semana	Formato
	Metrics of performance	1-2	Remoto
	Average performance and variability	3-4	Remoto
	Errors in experimental measurements	5-6	Remoto
	Comparing alternatives	7-8	Remoto
	Benchmark programs	8	Remoto
	Measurement tools and techniques	9-10	Remoto
	Linear regression models	11-12	Remoto
	Design of experiments	13-14	Remoto
	Simulation and random-number generation	14	Remoto
	Queuing analysis	15-16	Remoto

(Art. 5o, §1o - A súmula, os conteúdos a serem abordados e os objetivos de aprendizagem não poderão ser modificados.)

Ajustar a distribuição dos

Selecionar o formato.

Metodologia

Estratégias didáticas em atividades remotas Classes will take place synchronously, using Zoom, at the usual times, i.e., Mondays and Wednesdays, from 10:30 AM to 12:10 AM. They will be recorded and then made available through Moodle. Classes will consist of the presentation of book chapters (by the students), accompanied by live discussions (and through the Moodle forums), resolution of some essential exercises, and an indication of readings.

(Art. 11 - Os Planos de Ensino adaptados poderão prever atividades síncronas e assíncronas. §1o – As atividades síncronas que visem

Estratégias didáticas em atividades presenciais In-person activities will not be offered.

Recursos disponibilizados The planned activities and the instructions for their realization will be made available on INF's Moodle. Any components external to Moodle and necessary for carrying out the activities will also be indicated on Moodle.

(Art. 10 - Os planos de ensino adaptados deverão prever obrigatoriamente a utilização de um dos Ambientes Virtuais de Aprendizagem (AVAs)

Recursos computacionais

To attend the classes, the students will need to have access to a computer/tablet (or even a smartphone) connected to the Internet (> 5 Mbps), a microphone, earphones, and, if possible, a webcam. The device is required to run a web browser (preferably Chrome or Firefox) and a PDF reader.

Carga Horária

Teórica
Prática

60h
0h

Experiências de

Classes will consist of the presentation of book chapters, live discussions, resolution of some essential

Critérios de Avaliação

The evaluation will be based on the following criteria: attendance and participation in discussions
[forma remota e assíncrona. §1º - A metodologia avaliativa remota a ser utilizada deve estar detalhada no Plano de Ensino adaptado. §2º - No](#)

Atividades de Recuperação

An exam, including all course content, will be offered should the student not reach the minimum

Bibliografia

No changes.
[\(Lista com novas bibliografias, caso haja alterações. Onde possível incluir referências a materiais público ou ser disponibilizada pelo docente.\)](#)