

Plano para retorno de atividades da disciplina de **Projeto e Análise de Algoritmos**
PPGCC - UFMG - 2020.1

Calendário

As aulas remotas serão realizadas no formato "síncrono", no horário original das aulas (segundas e quartas, 13h às 14h40). A primeira aula remota síncrona será no dia 3 de agosto de 2020. Uma revisão das aulas presenciais realizadas em março será realizada no dia 31 de julho de 2020.

#	Data	Assunto		Módulo
	02/03/2020	Matrícula dos alunos		
1	04/03/2020	Algoritmos / Invariantes / Intro Complexidade	Presencial	Módulo 1
2	09/03/2020	Complexidade / Notação Assintótica	Presencial	Módulo 1
3	11/03/2020	Recursividade / Eq. de Recorrência	Presencial	Módulo 1
4	16/03/2020	Recursividade / Eq. de Recorrência	Presencial	Módulo 1
	31/07/2020	Revisão / tira dúvidas (14h-17h)	Remota síncrona	Módulo 1
5	03/08/2020	Análise Probabilística	Remota síncrona	Módulo 1
6	05/08/2020	Alg. Randomizados (Intro) / Análise Amortizada	Remota síncrona	Módulo 1
7	10/08/2020	Prova1	Remota síncrona	Módulo 1
8	12/08/2020	Grafos, BFS, DFS	Remota síncrona	Módulo 2
9	17/08/2020	AGM (Prim e Kruskal)	Remota síncrona	Módulo 2
10	19/08/2020	AGM (Prim e Kruskal)	Remota síncrona	Módulo 2
11	24/08/2020	Cam. mín 1	Remota síncrona	Módulo 2
12	26/08/2020	Cam. mín 2	Remota síncrona	Módulo 2
13	31/08/2020	Fluxo	Remota síncrona	Módulo 2
14	02/09/2020	Fluxo	Remota síncrona	Módulo 2
	07/09/2020	FERIADO		
15	09/09/2020	Prova 2	Remota síncrona	Módulo 2
16	14/09/2020	Indução, recursividade, tentativa e erro	Remota síncrona	Módulo 3
17	16/09/2020	Indução, recursividade, tentativa e erro	Remota síncrona	Módulo 3
18	21/09/2020	Divisão e Conquista	Remota síncrona	Módulo 3
19	23/09/2020	Divisão e Conquista	Remota síncrona	Módulo 3
20	28/09/2020	Guloso	Remota síncrona	Módulo 3
21	30/09/2020	Programação Dinâmica	Remota síncrona	Módulo 3
22	05/10/2020	Programação Dinâmica	Remota síncrona	Módulo 3

23	07/10/2020	NP-Completeness	Remota síncrona	Módulo 4
	12/10/2020	FERIADO		
24	14/10/2020	Prova 3	Remota síncrona	Módulo 3
25	19/10/2020	NP-Completeness	Remota síncrona	Módulo 4
26	21/10/2020	NP-Completeness	Remota síncrona	Módulo 4
27	26/10/2020	NP-Completeness	Remota síncrona	Módulo 4
28	28/10/2020	NP-Completeness	Remota síncrona	Módulo 4
	02/11/2020	FERIADO		
29	04/11/2020	Algoritmos Aproximados	Remota síncrona	Módulo 4
30	09/11/2020	Prova 4	Remota síncrona	Módulo 4

Método de iteração

1. Toda comunicação escrita com os alunos será realizada via Moodle, inclusive a divulgação deste plano e a subsequente especificação de quais ferramentas serão utilizadas para as aulas remotas. Todos os alunos precisam estar registrados em 2020_1 - PROJETO E ANALISE DE ALGORITMOS - METATURMA
2. As aulas remotas serão transmitidas via ferramenta de videoconferência (exemplos: Zoom, Microsoft Teams, Google Meet, etc.), ainda a ser determinada.

Aproveitamento de aulas ministradas em março

Com a divulgação deste plano, os alunos que decidirem permanecer engajados na disciplina terão a responsabilidade individual de revisar os conteúdos estudados nas aulas dos dias 04, 09, 11 e 16 de março. Na semana entre os dias 27 e 31, o Professor Gabriel estará disponível para tirar dúvidas por escrito via Moodle, e no dia 31/07, estará disponível em uma sala de videoconferência para tirar dúvidas, das 13h às 17h, ou mais tarde a depender da demanda.

Avaliações

O sistema de avaliação originalmente proposto para a disciplina permanecerá, com a diferença de que as provas serão realizadas em regime remoto.

Nos dias das provas, um PDF com as questões será postado publicamente no Moodle, às 12h55. Os alunos deverão responder às questões usando **caneta azul ou preta** sobre **papel não pautado** (se necessário, o discente pode previamente preparar as folhas desenhando linhas com lápis grafite para auxiliar na organização). Os discentes terão o tempo normal da aula para responder às questões, das 13h às 14h40. Em seguida, deverão fotografar ou

escanear as páginas, certificando-se que as fotos estão bem focadas e com resolução suficiente para leitura, e enviar via Moodle, com prazo máximo de 20 minutos para o envio.

Falha em seguir o procedimento descrito acima, ocasionada por problemas de quaisquer natureza, será solucionada pelo instrutor, por exemplo, com penalização de 15% na nota, ou marcação de sessão em videoconferência para verificação oral das respostas, ou remarcação para novo exame.

Recomendamos que os discentes façam testes do procedimento para fotografia e envio das provas antes de cada exame.

Os trabalhos práticos ocorrerão como originalmente planejados, com instruções postadas no Moodle, e envio pela mesma ferramenta ou via URI (instruções serão postadas no Moodle).

Bibliografia

Permanece a bibliografia originalmente proposta para o curso. Em particular, os discentes devem utilizar

T. Cormen, C. Leiserson, R. Rivest e C. Stein --- *Introduction to Algorithms (Third Edition)*. The MIT Press. (ou a 2ª edição em português)

para revisar as aulas presenciais realizadas em março (correspondentes aos capítulos 1, 2, 3 e 4). Em seguida, o mesmo livro será a bibliografia principal do restante do primeiro módulo, assim como do segundo.

Para os módulos 3 e 4, será utilizada também a bibliografia auxiliar

R. Sedgwick --- *Algorithms in C, Parts 1 - 5: Fundamentals, Data Structures, Sorting, Searching and Graph Algorithms*. 3rd Edition. Addison-Wesley.

U. Manber --- *Introduction to Algorithms --- A creative approach*. Addison-Wesley.

Dúvidas sobre este documento

Discentes que tenham dúvidas sobre como ocorrerá o regime remoto emergencial para PAA 2020.1 deverão entrar em contato com os professores da disciplina, enviando email para [gabriel & phablo & viniussantos]@dcc.ufmg.br, antes de decidirem quanto a manutenção de sua matrícula.