

Plano para retorno de atividades da disciplina de **Teoria dos Grafos**
DCC - UFMG - 2020.1

Calendário

As aulas remotas serão realizadas no formato "síncrono", no horário original das aulas (terças e quintas, 9h25 às 11h05). A primeira aula remota será no dia 04 de agosto, terça-feira.

#	Data	Assunto		Módulo
1	03/03/2020	Definições e resultados básicos	Presencial	Módulo 1
2	05/03/2020	Conectividade, árvores e florestas	Presencial	Módulo 1
3	10/03/2020	Grafos bipartidos e circuitos	Presencial	Módulo 1
4	12/03/2020	Espaço de ciclos e cortes	Presencial	Módulo 1
5	04/08/2020	Revisão	Remota síncrona	
5	06/08/2020	Revisão	Remota síncrona	Módulo 1
6	11/08/2020	Emparelhamentos em grafos bipartidos	Remota síncrona	Módulo 1
7	13/08/2020	Mais resultados sobre emparelhamentos	Remota síncrona	Módulo 1
8	18/08/2020	Primeira prova	Remota síncrona	Módulo 1
9	20/08/2020	Teorema de Tutte, e decomposição de E. - G.	Remota síncrona	Módulo 2
10	25/08/2020	Grafos 2-conexos e 3-conexos	Remota síncrona	Módulo 2
11	27/08/2020	Teorema de Menger	Remota síncrona	Módulo 2
12	01/09/2020	Grafos planares e Teorema de Euler	Remota síncrona	Módulo 2
13	03/09/2020	Menores e Teorema de Kuratowski	Remota síncrona	Módulo 2
14	08/09/2020	Teorema das 5 cores e revisão	Remota síncrona	Módulo 2
15	10/09/2020	Segunda Prova	Remota síncrona	Módulo 2
16	15/09/2020	Teorema de Brooks	Remota síncrona	Módulo 3
17	17/09/2020	Teorema de Vizing	Remota síncrona	Módulo 3
18	22/09/2020	Teorema do Thomassen	Remota síncrona	Módulo 3
19	24/09/2020	Grafos perfeitos	Remota síncrona	Módulo 3
20	29/09/2020	Circulações e fluxos em redes	Remota síncrona	Módulo 3
21	01/10/2020	Dualidade fluxos e colorações	Remota síncrona	Módulo 3
22	06/10/2020	Revisão	Remota síncrona	Módulo 3
23	08/10/2020	Terceira Prova	Remota síncrona	Módulo 3
24	13/10/2020	Teorema de Mantel, e Teorema de Túrán	Remota síncrona	Módulo 4
25	15/10/2020	Conjectura de Hadwiger	Remota síncrona	Módulo 4

26	20/10/2020	Teoremas de Ramsey	Remota síncrona	Módulo 4
27	22/10/2020	Ciclos Hamiltonianos	Remota síncrona	Módulo 4
28	27/10/2020	Grafos aleatórios	Remota síncrona	Módulo 4
29	29/10/2020	Revisão	Remota síncrona	Módulo 4
30	03/11/2020	Quarta Prova	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 - TEORIA DOS GRAFOS - METATURMA
2. As aulas remotas serão transmitidas via Microsoft Teams. Os links serão postados no Moodle.

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 03, 05, 10 e 12 de março. Na primeira aula remota síncrona (no dia 04 de agosto), o Professor Gabriel estará disponível na videoconferência para tirar dúvidas a respeito deste conteúdo.

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 9h20. 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 até as 18h do mesmo dia para concluir as provas, fotografar ou escanear as páginas, certificando-se que as fotos estão bem focadas e com resolução suficiente para leitura, e enviar via Moodle. Não haverá flexibilidade no prazo máximo das 18h do dia da prova, salvo se o discente entrar em contato com os instrutores até antes do início da prova, para informar qualquer situação que o impeça de realizar a prova, quando então uma nova data será marcada para este discente. Recomendamos que os discentes façam testes do procedimento para fotografia e envio das provas antes de cada exame.

Bibliografia

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

R. Diestel --- *Graph Theory*. Springer-Verlag. (qualquer edição disponível gratuitamente em formato digital)

para revisar as aulas presenciais realizadas em março. Em seguida, o mesmo livro será a bibliografia principal do restante do curso.

Adicionalmente, os docentes viabilizarão para os alunos os materiais preparados para auxiliar nas aulas remotas.

Dúvidas sobre este documento

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