

## Plano de Ensino – Atividades Remotas Emergenciais – 2020/2

Código	DCCXXX
Disciplina	Teoria dos Grafos
Turma	PG
Professor	Phablo Fernando Soares Moura

### Ementa.

### Programa

Aula	Data	Conteúdo previsto	Modalidade	Interação
1	01/12/2020 (ter)	Definições e resultados básicos	Síncrona (ao vivo – com gravação); Interativa	Atendimento remoto (Moodle, e-mail)
2	03/12/2020 (qui)	Conectividade, árvores e florestas	Síncrona (ao vivo – com gravação); Interativa	Atendimento remoto (Moodle, e-mail)
	<b>08/12/2020 (ter)</b>	<b>Feriado Municipal</b>		
3	10/12/2020 (qui)	Grafos bipartidos e circuitos	Síncrona (ao vivo – com gravação); Interativa	Atendimento remoto (Moodle, e-mail)
4	15/12/2020 (ter)	Espaço de ciclos e cortes	Síncrona (ao vivo – com gravação); Interativa	Atendimento remoto (Moodle, e-mail)
5	17/12/2020 (qui)	Emparelhamentos em grafos bipartidos	Síncrona (ao vivo – com gravação); Interativa	Atendimento remoto (Moodle, e-mail)
	<b>20/12/2020 - 04/01/2020</b>	<b>Recesso Natal/Ano Novo</b>		
6	05/01/2021 (ter)	Mais resultados sobre emparelhamentos	Síncrona (ao vivo – com gravação); Interativa	Atendimento remoto (Moodle, e-mail)
7	07/01/2021 (qui)	Revisão	Síncrona (ao vivo – com gravação); Interativa	Atendimento remoto (Moodle, e-mail)
8	12/01/2021 (ter)	<b>Primeira Prova</b>	Assíncrona	Atendimento remoto (Moodle, e-mail)
9	14/01/2021 (qui)	Teorema de Tutte, e decomposição de E. - G.	Síncrona (ao vivo – com gravação); Interativa	Atendimento remoto (Moodle, e-mail)

10	19/01/2021 (ter)	Grafos 2-conexos e 3-conexos	Síncrona (ao vivo – com gravação); Interativa	Atendimento remoto (Moodle, e-mail)
11	21/01/2021 (qui)	Teorema de Menger	Síncrona (ao vivo – com gravação); Interativa	Atendimento remoto (Moodle, e-mail)
12	26/01/2021 (ter)	Grafos planares e Teorema de Euler	Síncrona (ao vivo – com gravação); Interativa	Atendimento remoto (Moodle, e-mail)
13	28/01/2021 (qui)	Menores e Teorema de Kuratowski	Síncrona (ao vivo – com gravação); Interativa	Atendimento remoto (Moodle, e-mail)
14	02/02/2021 (ter)	Teorema das 5 cores (+revisão)	Síncrona (ao vivo – com gravação); Interativa	Atendimento remoto (Moodle, e-mail)
15	04/02/2021 (qui)	<b>Segunda Prova</b>	Assíncrona	Atendimento remoto (Moodle, e-mail)
16	09/02/2021 (ter)	Teorema de Brooks	Síncrona (ao vivo – com gravação); Interativa	Atendimento remoto (Moodle, e-mail)
17	11/02/2021 (qui)	Teorema de Vizing	Síncrona (ao vivo – com gravação); Interativa	Atendimento remoto (Moodle, e-mail)
	<b>16/02/2021 (ter)</b>	<b>Feriado Carnaval</b>		
18	18/02/2021 (qui)	Teorema de Thomassen	Síncrona (ao vivo – com gravação); Interativa	Atendimento remoto (Moodle, e-mail)
19	23/02/2021 (ter)	Grafos perfeitos	Síncrona (ao vivo – com gravação); Interativa	Atendimento remoto (Moodle, e-mail)
20	25/02/2021 (qui)	Circulações e fluxos em redes	Síncrona (ao vivo – com gravação); Interativa	Atendimento remoto (Moodle, e-mail)
21	02/03/2021 (ter)	Dualidade fluxos e colorações	Síncrona (ao vivo – com gravação); Interativa	Atendimento remoto (Moodle, e-mail)
22	04/03/2021 (qui)	Revisão	Síncrona (ao vivo – com gravação); Interativa	Atendimento remoto (Moodle, e-mail)

23	09/03/2021 (ter)	<b>Terceira Prova</b>	Assíncrona	Atendimento remoto (Moodle, e-mail)
24	11/03/2021 (qui)	Teorema de Mantel, e Teorema de Túran	Síncrona (ao vivo – com gravação); Interativa	Atendimento remoto (Moodle, e-mail)
25	16/03/2021 (ter)	Conjectura de Hadwiger	Síncrona (ao vivo – com gravação); Interativa	Atendimento remoto (Moodle, e-mail)
26	18/03/2021 (qui)	Teoremas de Ramsey	Síncrona (ao vivo – com gravação); Interativa	Atendimento remoto (Moodle, e-mail)
27	23/03/2021 (ter)	Ciclos Hamiltonianos	Síncrona (ao vivo – com gravação); Interativa	Atendimento remoto (Moodle, e-mail)
28	25/03/2021 (qui)	Grafos aleatórios (+revisão)	Síncrona (ao vivo – com gravação); Interativa	Atendimento remoto (Moodle, e-mail)
29	30/03/2021 (ter)	<b>Quarta prova</b>	Assíncrona	Atendimento remoto (Moodle, e-mail)

**Bibliografia**

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

**Material de apoio**

**Página da disciplina (slides e outros materiais)** Página dedicada no Microsoft Teams  
**Moodle (slides e outros materiais)**  
**Videos**

**Avaliações**

1	Prova 1 - <b>Remota</b>	25 pontos	12/01/2021
2	Prova 2 - <b>Remota</b>	25 pontos	04/02/2021
3	Prova 3 - <b>Remota</b>	25 pontos	09/03/2021
4	Prova 4 - <b>Remota</b>	25 pontos	30/03/2021