

Plano de Aulas - Período de Quarentena (Resolução 7949)  
**ZAB0161 - Álgebra Linear com Aplicações em Geometria Analítica**  
 Primeiro semestre de 2020 - Eng de Biosistemas.  
 Turmas: Veteranos e Calouros  
 Professor: Jorge Lizardo Díaz Calle | jorge.calle@usp.br

Aulas Ao Vivo - Quarta-feira e Quinta-feira (das 14:00 às 16:00 horas) - **GOOGLE MEET**

DATA	AULA	ASSUNTO	
27/02/2020	1	Metodologia e ferramentas computacionais. Matrizes, operações básicas.	Aula presencial realizada
28/02/2020	2	Matrizes e Sistemas Lineares. Operações elementares.	Aula presencial realizada
05/03/2020	3	Método de resolução direta Gauss - Jordan. Matriz inversa.	Aula presencial realizada
06/03/2020	4	Outro métodos de resolução. (Decomposição LU)	Aula presencial realizada
12/03/2020	5	Aplicações Matrizes: Resolução de sistemas matriciais.	Aula presencial realizada
29/04/2020	6	Aplicações Matrizes: Cadeias de Markov.	Aula Ao Vivo
30/04/2020	7	Aplicações Matrizes: Circuitos elétricos.	Aula Ao Vivo
06/05/2020	10	Espaço vetorial. Definição e exemplos.	Aula Ao Vivo
07/05/2020	11	Espaço vetorial. Combinação linear (C.L.) e independência linear (L.I.).	Aula Ao Vivo
13/05/2020	12	Espaço vetorial. Bases e dimensão.	Aula Ao Vivo
14/05/2020	13	Espaço vetorial. Ortogonalidade e Projeção ortogonal.	Aula Ao Vivo
16/05/2020	8	Aplicações Matrizes: Ajuste de curva - polinômio linear e quadrático	Aula Ao Vivo (Para Calouros)
16/05/2020	9	Aplicações Matrizes: Ajuste de curva - hiperbólico e exponencial	Aula Ao Vivo (Para Calouros)
20/05/2020	14	Geometria vetorial: Retas em R2, R3 e Rn.	Aula Ao Vivo
21/05/2020	15	Geometria vetorial: Planos em R3 e Rn.	Aula Ao Vivo
27/05/2020	16	Transformação Linear. Definição. Principais transformações lineares.	Aula Ao Vivo
28/05/2020	17	Transformação linear e matriz associada.	Aula Ao Vivo
03/06/2020	18	Aplicações em geometria analítica. (Translação e rotação de eixos)	Aula Ao Vivo
04/06/2020	19	Formas quadráticas. Equações quadráticas utilizando matrizes (simétricas).	Aula Ao Vivo
10/06/2020	20	Autovalores e autovetores de matrizes.	Aula Ao Vivo
11/06/2020			
17/06/2020	21	Autovalores e autovetores de matrizes.	Aula Ao Vivo
18/06/2020	22	Diagonalização. Aplicações na resolução de equações quadráticas em R2 e R3.	Aula Ao Vivo
24/06/2020	23	Cônicas: Elipse.	Aula Ao Vivo
25/06/2020	24	Cônicas: Hipérbole, Parábola.	Aula Ao Vivo
01/07/2020	25	Quádricas	Aula Ao Vivo
08/07/2020	26	Prova P1	Online
16/07/2020	27	Prova P2	Online
23/07/2020	28	Prova P3	Online
30/07/2020	29	Prova P1, P2 e P3 (problema de acesso em prova anterior). Hora: 10:00 horas	Online
10/08/2020	30	Prova de Recuperação. Hora: 10:00 horas	Online
03/02/2021	31	Prova P1 (para quem não fez no dia 10/07/2020 ou 30/07/2020)	Presencial
08/02/2021	32	Prova P2 (para quem não fez no dia 16/07/2020 ou 30/07/2020)	Presencial
12/02/2021	33	Prova P3 (para quem não fez no dia 23/07/2020 ou 30/07/2020)	Presencial
22/02/2021	34	Prova de Recuperação. Hora: 10:00 horas	Presencial

#### PROVAS

Todas as Provas no presente ano serão de forma online, pela Portaria FZEA N. 15 do 26/6/20 da Diretoria da FZEA.

PROVA P1: Conteúdo das Aulas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, especificadas no presente Plano de Aulas

PROVA P2: Conteúdo das Aulas 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, especificadas no presente Plano de Aulas

PROVA P3: Conteúdo das Aulas 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, especificadas no presente Plano de Aulas