

Planos de Ensino – ADE – Ciências Atuariais

Nome da Unidade Curricular: 5637-ALGEBRA LINEAR	
Departamento Responsável: Ciências Atuariais	
Curso: Ciências Atuariais	
Professor(a) Responsável: DANILO BRAUN SANTOS	
Ano Letivo: 2020	Semestre: 1º
Termo: 1º	Categorial da UC: Fixa
Dia da semana e horário: quintas-feiras das 14-18h	
Atividades Síncronas: No primeiro dia de aula no horário da disciplina (desejável que o aluno esteja na frente do computador com conexão de internet). Os encontros seguintes serão informados no Moodle e sempre ocorrerão no horário da disciplina.	
METODOLOGIA DE ENSINO A unidade curricular será ministrada remotamente em ambiente virtual: Moodle e Google Meet. Atividades: aulas em vídeo disponibilizadas no ambiente virtual (13h); leituras de texto (12h); resolução de listas de exercícios (20h); encontros virtuais online e fórum para discussão dos conteúdos e exercícios (7h). (total 60 horas - considerando as aulas realizadas antes da paralização) Será disponibilizado material extra com conteúdo relevante e complementar para assimilação dos conceitos discutidos. Todo conteúdo da disciplina estará disponível na página do curso no Moodle.	
METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO Toda semana haverá uma atividade no Moodle para ser realizada e uma tarefa a ser entregue. A frequência ficará atrelada a entrega dessas tarefas e o conceito final da unidade curricular (" cumprido/não cumprido ") será considerado cumprido se, no mínimo, 75% das tarefas forem consideradas satisfatórias.	
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS H. Anton, C. Rorres, Álgebra Linear com Aplicações, Ed. Bookman, 10a. edição, 2012. G. Strang, Álgebra Linear e suas Aplicações, Ed. Cengage Learning, 4a. edição, 2010. S. J. Leon, Álgebra Linear com Aplicações, Ed. LTC, 8a. edição, 2011	

Cronograma de aulas semanais

Semana		Conteúdo programático
1	06 - 11 de julho	Introdução: Sistemas de Equações Lineares
2	13 - 18 de julho	Congresso Acadêmico
3	20 -25 de julho	Eliminação Gaussiana
4	27 de julho - 01 de agosto	Matrizes
5	03-08 de agosto	Determinantes
6	10-15 de agosto	Exercícios
7	17 -22 de agosto	Espaços Vetoriais
8	24 -29 de agosto	Produto Escalar e Ângulos entre vetores
9	31 de agosto - 05 de setembro	Transformações Lineares
10	07-12 de setembro	Exercícios
11	14 -19 de setembro	Dependência linear, Base e dimensão
12	21 -26 de setembro	Autovalores e autovetores
13	28 de setembro-03 de outubro	Exercícios e fechamento do semestre

