



## PLANO DE CURSO

Unidade responsável	Departamento de Matemática
Código da disciplina	MAT0313
Nome da disciplina	Álgebra Linear Aplicada
Carga horária da disciplina	90 horas
Docentes responsáveis	Fagner Lemos de Santana
Dias e horários registrados para a turma no SIGAA	246M56

Conteúdo	(Em caso de componente curricular já cadastrado, copie a ementa do SIGAA (na aba Ensino > Consulta > Componentes curriculares))
	<p>* Unidade 1</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Vetores de <math>\mathbb{R}^n</math></li><li>2. Funções lineares</li><li>3. Matrizes</li><li>4. Resolução de sistemas</li><li>5. Inversão de Matrizes</li></ol> <p>* Unidade 2</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Determinantes</li><li>2. Espaços vetoriais (ênfase no espaço vetorial <math>\mathbb{R}^n</math>)</li><li>3. Transformações Lineares(introdução)</li></ol> <p>* Unidade 3</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Autovalores e autovetores</li><li>2. Diagonalização</li><li>3. Produto Interno usual em <math>\mathbb{R}^n</math></li><li>4. Diagonalização de matrizes simétricas 2x2: reconhecimento de cônicas</li></ol>

Metodologia	(Descrição de como a disciplina será desenvolvida, especificando-se as técnicas de ensino a serem utilizadas)
	<p>As aulas serão ministradas por meio de atividades síncronas usando a plataforma google meet e serão gravadas e disponibilizadas por meio de links do google drive o que permite que os alunos possam assisti-los on line ou fazerem o download. Tais atividades terão no máximo uma hora de exposição da teoria utilizando a tela de um tablet e a caneta própria como se fosse um quadro. As notas de aula produzidas nestas aulas remotas serão disponibilizadas para os alunos. O fórum de dúvidas no sigaa será mantido ativo e serão marcadas duas horas por semana para responder o fórum. Tal horário será acertado com os alunos e em semanas de maior demanda como nas proximidades de avaliações esse horário poderá ser estendido.</p>

	Como forma de revisar o conteúdo ministrado antes da parada causada pela pandemia, serão disponibilizados vídeos no sigaa, produzidos pelo próprio docente.
--	---

Procedimentos de avaliação da aprendizagem	(Descrição dos instrumentos e critérios a serem utilizados para a verificação da aprendizagem)
	Serão feitas 3 avaliações, além da avaliação final, todas através dos recursos de atividades do sigaa como questionários, contando com questões objetivas, V ou F e ao menos uma discursiva, a qual os alunos poderão fazer no papel e digitalizar (batendo foto ou escaneando) para passar para o professor via sigaa. As datas serão acertadas com a turma.

Cronograma e critérios para a realização das atividades e validação da assiduidade dos discentes	(Detalhamento das atividades com os critérios de validação da assiduidade dos discentes. De acordo com parágrafo 4º do Art. 3º da RESOLUÇÃO 031/2020 CONSEPE, de 16 de julho de 2020: "A frequência e a participação dos discentes serão verificadas de acordo com o acompanhamento das atividades propostas, conforme plano de curso.")
	Nas atividades síncronas será cobrada a presença integral dos alunos, a qual será colhida via relatório de participantes do encontro pela plataforma a ser usada. Serão feitas algumas atividades via sigaa para abonar faltas de alunos que justifiquem a impossibilidade de participarem das atividades síncronas.

Detalhamento dos recursos didáticos a serem utilizados	(Recursos a serem utilizados para o desenvolvimento dos conteúdos)
	Para os encontros síncronos será usada a plataforma google meet pela qual a tela de um tablet com bloco de notas a ser preenchido pelo docente será exibida para os alunos funcionando como um quadro.

Datas e horários das atividades síncronas	(Atividade síncrona não é obrigatória. De acordo com parágrafo 2º do Art. 3º da RESOLUÇÃO 031/2020 CONSEPE, de 16 de julho de 2020 "as atividades de interação online síncronas com os discentes, previstas nos planos de curso, os docentes deverão respeitar os dias e horários registrados para a turma no SIGAA.")
	As atividades síncronas ocorrerão nos dias e horários das aulas normais, ou seja, 246M56

--	--

Referências	De acordo com o Art. 5º da RESOLUÇÃO 031/2020 CONSEPE, de 16 de julho de 2020: "Os materiais didáticos deverão ser disponibilizados pelos docentes durante todo o período, considerando as limitações das condições de isolamento social impostas pela pandemia da COVID-19."
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Notas de aulas a serem disponibilizadas pelo professor, as quais serão produzidas durante as aulas síncronas</li><li>2. Notas de aula-ALAP (já disponibilizadas no sigaa)</li><li>3. LAY, David C. Álgebra linear e suas aplicações. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.</li><li>4. ANTON, Howard; RORRES, Chris. Álgebra linear com aplicações. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.</li></ol>