



Ministério da Educação
Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Centro de Ciências Exatas e da Terra



MODELO DE PLANO DE CURSO PARA COMPONENTE CURRICULAR
OFERECIDA NO ÂMBITO DO CCET, EXCLUSIVO PARA RETOMADA DAS
AULAS DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DO PERÍODO LETIVO 2020.1 (2020.6)

ENVIAR PARA A CHEFIA DO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA ATÉ 10/08/2020
chefia-mat@ccet.ufrn.br e chefia.mat.ufrn@gmail.com

Unidade responsável	Departamento de Matemática
Código da disciplina	MAT0319
Nome da disciplina	Álgebra Linear Básica I
Carga horária da disciplina	60 horas
Docentes responsáveis	José Querginaldo Bezerra
Dias e horários registrados para a turma no SIGAA	35T34

Conteúdo	(Em caso de componente curricular já cadastrado, copie a ementa do SIGAA (na aba Ensino > Consulta > Componentes curriculares))
	1. Vetores. 2. Álgebra Vetorial. 3. Produto Escalar, Vetorial e Misto. 4. Retas, Planos e Esferas. 5. Determinantes e Matrizes. 6. Sistemas de equações lineares. 7. Espaços Vetoriais. 8. Transformações lineares.

Metodologia	(Descrição de como a disciplina será desenvolvida, especificando-se as técnicas de ensino a serem utilizadas)
	A disciplina será desenvolvida utilizando o método resolução de problemas, de forma remota, via SIGAA, com o auxílio das ferramentas disponíveis.

Procedimentos de avaliação da aprendizagem	(Descrição dos instrumentos e critérios a serem utilizados para a verificação da aprendizagem)
	A aprendizagem será avaliada de forma contínua, considerando a participação de cada um nas atividades propostas

<p>Cronograma e critérios para a realização das atividades e validação da assiduidade dos discentes</p>	<p>(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."</p>
	<p>Semana 01 Problemas sobre Vetores no plano e no espaço. Operações com vetores. Produto interno, produto vetorial e produto misto. Equação da reta e equação do plano. Distâncias entre ponto e reta, ponto e plano, entre retas e entre planos. Intersecção entre planos e entre planos e esferas.</p> <p>Semana 02 Atividade 01 (01/09) e discussão (03/09)</p> <p>Semana 03 Problemas sobre Matrizes. Operações com matrizes. Operações elementares nas matrizes (nas equações do sistema). Matriz na forma escalonada.</p> <p>Semana 04 Atividade 02 (15/09) e discussão (17/09)</p> <p>Semana 05 Problemas sobre Soluções de um sistema linear. Discussão sobre soluções de um sistema linear.</p> <p>Semana 06 Atividade 03 (29/09) e discussão (01/10)</p> <p>Semana 07 Problemas sobre determinantes. Propriedades do determinante. Matriz adjunta e matriz inversa. Cálculo do posto de uma matriz através do determinante.</p> <p>Semana 08 Atividade 04 (13/10) e discussão (15/10)</p> <p>Semana 09 Problemas sobre espaços vetoriais. Subespaços vetoriais. Dependência e independência linear.</p> <p>Semana 10 Atividade 05 (27/10) e discussão (29/10)</p> <p>Semana 11 Problemas sobre base de um espaço vetorial e mudança de base.</p> <p>Semana 12 Atividade 06 (10/11) e discussões (12/11)</p>

	<p>Semana 13 Problemas sobre transformações lineares. Imagem e núcleo de uma transformação linear.</p> <p>Semana 14 Atividade 07 (24/11) e discussões (26/11)</p> <p>Semana 15 Problemas sobre Matrizes e transformações lineares.</p> <p>Semana 16 Atividade 08 (08/12) e discussão (10/12)</p>
--	---

<p>Detalhamento dos recursos didáticos a serem utilizados</p>	<p>(Recursos a serem utilizados para o desenvolvimento dos conteúdos)</p>
	<p>Além dos recursos disponíveis no SIGAA utilizaremos o Google Meet para atividades síncronas.</p>

<p>Datas e horários das atividades síncronas</p>	<p>(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."</p>
	<p>Discussão sobre a Atividade 01 – 03/09 (15:00 às 16:30 h)</p> <p>Discussão sobre a Atividade 02 – 17/09 (15:00 às 16:30 h)</p> <p>Discussão sobre a Atividade 03 – 01/10 (15:00 às 16:30 h)</p> <p>Discussão sobre a Atividade 04 – 15/10 (15:00 às 16:30 h)</p> <p>Discussão sobre a Atividade 05 – 29/10 (15:00 às 16:30 h)</p> <p>Discussão sobre a Atividade 06 – 12/11 (15:00 às 16:30 h)</p> <p>Discussão sobre a Atividade 07 – 26/11 (15:00 às 16:30 h)</p> <p>Discussão sobre a Atividade 08 – 10/12 (15:00 às 16:30 h)</p>

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.”
	CARLEN, Eric A; CARVALHO, Maria Conceição. Álgebra linear : desde o início : para cientistas e engenheiros. Rio de Janeiro: LTC, 2009. x, 259 p. ISBN: 9788521616597.

Informações adicionais:	(Se quiser, acrescente informações relevantes sobre o seu Plano de Curso e o desenvolvimento do componente curricular)
	Insira as informações aqui.