PLANO DE ENSINO REMOTO

Identificação			Ementa
Curso: Ciência da Computação			Coordenadas cartesianas. Vetores. Dependência linear. Bases. Produto escalar. Produto vetorial. Translação e rotação. Retas e planos. Distância e ângulo. Cônicas. Equações reduzidas das superfícies quádricas. Coordenadas polares, cilíndricas e esféricas.
Disciplina: Geometria Analítica		**Código:** DIN00017	
Professor: Josivan Ribeiro Justino			
Coordenador: Prof. Dr. Valmir Batista Prestes de Souza			
Período: 2º	**Semestre:** 2º	**Ano:** 2023	
Turma: Regular		**Créditos:** 04	
Carga Horária: 80			
Teórica: 56,7	**Prática:** 23,3	**Total:** 80	

Objetivo da Disciplina no Curso

Familiarizar os alunos com a geometria analítica no plano e no espaço, com ênfase nos seus aspectos geométricos e suas traduções em coordenadas cartesianas.

Justificativa da Disciplina no Curso

É fundamental para que os acadêmicos adquiram conhecimentos básicos do conteúdo dessa disciplina e tenham capacidade de aplicá-los como ferramentas para contribuir em seus estudos de forma interdisciplinar.

Metodologia de Trabalho do Professor na Disciplina

Conforme a Resolução Nº 421, DE 14 DE JUNHO DE 2022 Art. 3º, considerando a organização das semanas letivas e a necessidade de adequação do calendário letivo ao ano civil, as (os) docentes poderão planejar até 30% da carga horária em atividades que sejam mediadas por recursos Educacionais digitais, Tecnologias de Informação e Comunicação ou outros meios convencionais, previstos nos planos de ensino e apensados aos projetos pedagógicos dos cursos, com o objetivo de cumprir a carga horária das disciplinas:

Durante o período de realização do semestre letivo 2023.2 de 30/10/2023 a 22/12/2023 com reinício de 22/01/2024 a 26/03/2024, pretende-se realizar aulas de forma presencial para ministrar a disciplina Geometria Analítica, disponibilizando material via SIGAA e outros canais de comunicação possível (ex: e-mail e WhatsApp) da turma.

A explanação do conteúdo se dará por meio do uso de aulas presenciais que será abordado conteúdo da disciplina, dúvidas dos assuntos teóricos da ementa do curso e resolução de exercícios. O tempo para a resolução das listas de exercícios será computado como aulas assíncronas, podendo o aluno entregar até o prazo previamente estipulado no sistema SIGAA, para comporem a nota de cada avaliação.

A disciplina foi organizada de forma que 29% da carga horária (35 horas/aulas) com aulas assíncronas e 71% (85 horas/aulas) com aulas presenciais. As atividades assíncronas poderão ser realizadas na hora que for mais conveniente para o aluno, respeitando o tempo estipulado pelo SIGAA para entrega das atividades. As aulas presenciais poderão ser substituídas por aulas remotas caso haja algum motivo de força maior que impeça a aula presencial no campus, mas sempre respeitando o limite de 30%.

Avaliação e Critérios de Avaliação da Disciplina no Curso

Será procedida por meio de duas avaliações composta por: Provas (P) e listas de exercícios (LE).

Os pesos para cada avaliação serão: $Mi = 0.7P + 0.3LE$

A média final será obtida por meio da expressão: $MF = \frac{M1+M2}{2}$

O aluno que obtiver MF ≥ 60 e aluno obtiver 75% ou mais de presença, estará aprovado.

Se MF < 60 o aluno fará avaliação repositiva nos termos regimentais da UNIR.

A avaliação repositiva irá substituir o menor das notas ($M1$ ou $M2$). Então se calculará novamente a média final.

Nas aulas presenciais, a frequência será no momento da aula, no caso das aulas assíncronas, a frequência será comprovada com a entrega da atividade.

CRONOGRAMA DE AULAS REMOTAS – GEOMERIA ANALÍTICA				
DATA	**HORÁRIO**			**DESCRIÇÃO**
	INÍCIO	**FIM**	**CH**	
				Aula presencial 01:
30/10/2023	**13:50**	**16:20**	**4**	Apresentação da disciplina.
				Software: Geogebra
				Sistema de coordenadas.
				Aula presencial 02:
06/11/2023	**13:50**	**16:20**	**4**	Coordenadas na Reta.
				Coordenadas no Plano.
				Segmentos de Reta no Plano.
	Horário livre		**5**	Lista 1 - Exercícios de revisão com entrega prevista para o dia 11/12/2023)
				Aula presencial 03:
13/11/2023	**13:50**	**16:20**	**4**	Distância entre dois pontos.
				Escolhendo o Sistema de Coordenadas.
				Outros tipos de coordenadas.
				Aula presencial 04:
20/11/2023	**13:50**	**16:20**	**4**	Equações da Reta
				Exemplos com Geogebra.
				Exercícios resolvidos.
	Horário livre		**5**	Lista 2 - Exercícios de revisão com entrega prevista para o dia 11/12/2023)
				Aula presencial 05:
27/11/2023	**13:50**	**16:20**	**4**	Ângulo entre duas Retas
				Distância entre Duas Retas
				Exemplos com Geogebra.
				Aula presencial 06:
04/12/2023	**13:50**	**16:20**	**4**	Área do triângulo.
				Exemplos com Geogebra.
	Horário livre		**5**	Lista 3 - Exercícios de revisão com entrega prevista para o dia 11/12/2023)
				Aula presencial 07:
09/12/2023	**13:50**	**16:20**	**4**	Resolução de questões das listas de exercícios.
				Aula presencial 08:
11/12/2023	**13:50**	**16:20**	**4**	**Avaliação 1**
				Aula presencial 09:
29/01/2024	**13:50**	**16:20**	**4**	Vetores no plano
				Operações com vetores
				Aula presencial 10:
05/02/2024	**13:50**	**16:20**	**4**	Base

				Mudança de Base
				Exemplos com Geogebra
	Horário livre		**5**	Lista 4 - Exercícios de revisão com entrega prevista para o dia 11/03/2024)
				Aula presencial 11:
12/02/2024	**13:50**	**16:20**	**4**	Produto Escalar
				Produto Vetorial
				Aula presencial 12:
19/02/2024	**13:50**	**16:20**	**4**	Mudança de Coordenadas: Translação e Rotação
	Horário livre		**4**	Lista 5 - Exercícios de revisão com entrega prevista para o dia 11/03/2024)
				Aula presencial 13:
26/02/2024	**13:50**	**16:20**	**4**	Cônicas: Elipse, Hipérbole e Parábola.
				Coordenadas polares, cilíndricas e esféricas.
				Exemplos com Geogebra
				Aula presencial 14:
04/03/2024	**13:50**	**16:20**	**4**	Equações reduzidas das superfícies quádricas.
				Duvidas das listas de exercícios
09/03/2024	**Horário livre**		**4**	Lista 6 - Exercícios de revisão com entrega prevista para o dia 11/03/2024)
				Aula presencial 15:
09/03/2024	**13:50**	**16:20**	**4**	Resolução de questões das listas de exercícios.
				Aula presencial 16:
11/03/2024	**13:50**	**16:20**	**4**	**Avaliação 2**
				Aula presencial 17:
18/03/2024	**13:50**	**16:20**	**4**	Revisão para repositiva

Bibliografia da Disciplina no Curso

BÁSICA	COMPLEMENTAR
CAMARGO, I., BOULOS, P. Geometria analítica: um tratamento vetorial. 3ª ed. Pearson Education, 2005. CAROLI, A., CALLIOLI, C.A, FEITOSA, M.O., Matrizes, vetores e geometria analítica, 9 ed, São Paulo: Nobel, 1984. WINTERLE, P., STEINBRUCH, A., Geometria Analítica, Um tratamento vetorial, Rio de Janeiro: MacGraw- Hill, 1987.	WINTERLE, Paulo. Vetores e Geometria Analítica. São Paulo: Pearson Makron Books, 2006. IEZZI, G. Fundamentos de matemática elementar - vol. 7. Geometria Analítica. 6ª ed, Atual Editora, 2013. LORETO JR, A. P., LORETO, A. C. C. Vetores e Geometria Analítica - Teoria e Exercícios. 4ª edição, LCTE Editora, 2014. REIS, G. L. Geometria Analítica. LTC editora, 1996. SANTOS, F. J., FERRE, S. F. Geometria Analítica. Artmed (edição digital), 2009.

Porto Velho (RO) 10 de outubro de 2023.

Prof. Dr. Josivan Ribeiro Justino