



Plano de Curso

Turma:	DCE00220 - MATEMÁTICA BÁSICA (160h) - Turma: 01 (2024.1)
Horário:	56N1234
Pré-Requisitos:	Não possui
Ementa:	Revisão de álgebra. Funções: conceitos e aplicações. Funções elementares: função linear e quadrática, trigonométrica, exponencial e logarítmica. Teorema de Tales e semelhança de triângulo. Trigonometria no triângulo retângulo. Trigonometria na circunferência. Relações métricas num triângulo qualquer. Números complexos.

Matrícula	Docente(s)
700399	ANTONIO FRANCISCO CARDOZO - 80h
1849670	RICARDO DE SOUSA COSTA - 80h

**Metodologia de Ensino e Avaliação**

Metodologia:	Este componente curricular tem como objetivo nivelar, consolidar e ampliar conteúdos de matemática básica, vistos na educação básica, tanto no ensino fundamental quanto médio, preparando o aluno para trabalhar com esta ferramenta nos cálculos necessários aos demais componentes curriculares. Preparar o aluno em sua formação básica do curso de Licenciatura em Física. Proporcionar este apoio à disciplina de matemática básica e demais áreas do conhecimento que exijam tais conhecimentos, uma vez que esta disciplina é básica para muitos dos cursos ofertados pelo Campus de Ji-Paraná. Aulas expositivas teóricas e aulas virtuais com mínimo de 25% de aulas síncronas durante o período de isolamento social; Resolução de exercícios após cada conteúdo ministrado; Listas de exercícios selecionados.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	A avaliação será feita através de prova escrita e trabalhos individuais. O resultado final do aluno será a soma das notas das provas e trabalhos. O aluno que tiver frequência abaixo de 75% será considerado reprovado por falta, onde N é o número dos prova mais trabalhos individuais mais as provas. $M=(P1+P2+P3+ \dots + PN)/N$ Alunos com Nota Final igual ou maior que 60,0 (sessenta) e frequência igual ou maior que 75% estarão aprovados na disciplina, conforme determina as resoluções da UNIR. Alunos com Nota Final menor que 60,0 (sessenta) e frequência igual ou maior que 75% poderão fazer a prova repositiva, após o término das aulas, cuja finalidade é substituir a menor nota obtida pelo aluno ao longo do curso. O conteúdo da prova repositiva engloba o conteúdo lecionado para a respectiva prova ou trabalho .
Horário de Atendimento:	

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
11/04/2024	11/04/2024	Revisão das principais propriedades algébricas estudadas no ensino fundamental.
12/04/2024	12/04/2024	Polinômios: fatoração, radiciação e potenciação.
13/04/2024	13/04/2024	UNIDADE I Revisão de álgebra. - Aula Extra [Adicional]
18/04/2024	18/04/2024	Trinômio Quadrado perfeito.
19/04/2024	19/04/2024	UNIDADE II Funções Definição.
20/04/2024	20/04/2024	Revisão das principais propriedades algébricas estudadas no ensino fundamental. - Aula Extra [Adicional]
25/04/2024	25/04/2024	Domínio de validade e Imagem.
26/04/2024	26/04/2024	Representação gráfica em eixos coordenados.
27/04/2024	27/04/2024	UNIDADE II Funções. - Aula Extra [Adicional]
02/05/2024	02/05/2024	Raízes de funções
03/05/2024	03/05/2024	Raízes de Funções.
04/05/2024	04/05/2024	Representação gráfica em eixos coordenados. - Aula Extra [Adicional]
09/05/2024	09/05/2024	Conceito de função inversa.
10/05/2024	10/05/2024	UNIDADE III Algumas funções elementares.
11/05/2024	11/05/2024	Conceito de função inversa. - Aula Extra [Adicional]
16/05/2024	16/05/2024	Definição, propriedades e gráfico de funções:
17/05/2024	17/05/2024	Definição, propriedades e gráfico de funções:
18/05/2024	18/05/2024	UNIDADE III Algumas funções elementares. - Aula Extra [Adicional]
23/05/2024	23/05/2024	função linear,
24/05/2024	24/05/2024	função quadrática, modular,
25/05/2024	25/05/2024	função linear, - Aula Extra [Adicional]
30/05/2024	30/05/2024	função exponencial e logarítmica.
31/05/2024	31/05/2024	função exponencial e logarítmica.
01/06/2024	01/06/2024	Função quadrática, modular, - Aula Extra [Adicional]
06/06/2024	06/06/2024	UNIDADE IV Trigonometria no triângulo retângulo.
07/06/2024	07/06/2024	Trigonometria no triângulo retângulo.
08/06/2024	08/06/2024	Função exponencial e logarítmica. - Aula Extra [Adicional]
13/06/2024	13/06/2024	Razões trigonométricas: definições num triângulo retângulo.
14/06/2024	14/06/2024	Razões trigonométricas: definições num triângulo retângulo.
15/06/2024	15/06/2024	UNIDADE IV Trigonometria no triângulo retângulo. - Aula Extra [Adicional]
20/06/2024	20/06/2024	Seno, cosseno, tangente
21/06/2024	21/06/2024	Seno, cosseno, tangente
22/06/2024	22/06/2024	Razões trigonométricas: definições num triângulo retângulo. - Aula Extra [Adicional]
27/06/2024	27/06/2024	Seno, cosseno, tangente
28/06/2024	28/06/2024	ângulos complementares e notáveis.
04/07/2024	04/07/2024	ângulos complementares e notáveis.
05/07/2024	05/07/2024	UNIDADE V Trigonometria na circunferência.
06/07/2024	06/07/2024	Teorema de Pitágoras. - Aula Extra [Adicional]



11/07/2024	11/07/2024	Trigonometria na circunferência.
12/07/2024	12/07/2024	Conceito de arco e unidades de medida de ângulos.
13/07/2024	13/07/2024	Conceito de arco e unidades de medida de ângulos. - Aula Extra [Adicional]
18/07/2024	18/07/2024	Conceito de arco e unidades de medida de ângulos.
19/07/2024	19/07/2024	Ciclo trigonométrico: construções e simetrias.
20/07/2024	20/07/2024	Ciclo trigonométrico: construções e simetrias. - Aula Extra [Adicional]
25/07/2024	25/07/2024	Senô, cosseno, tangente, cotangente, secante e cossecante no ciclo trigonométrico.
26/07/2024	26/07/2024	Redução ao primeiro quadrante.
27/07/2024	27/07/2024	Senô, cosseno, tangente, cotangente, secante e cossecante no ciclo trigonométrico. - Aula Extra [Adicional]
01/08/2024	01/08/2024	Relação fundamental da trigonometria e sua relação com o Teorema de Pitágoras.
02/08/2024	02/08/2024	Relação fundamental da trigonometria e sua relação com o Teorema de Pitágoras.

Avaliações

Data	Hora	Descrição
09/05/2024	19:30	1ª Avaliação
01/08/2024	19:30	2ª Avaliação

Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	GIOVANNI, José Ruy; BONJORNO, José Roberto. Matemática 2º Grau Trigonometria, matrizes, análise combinatória, geometria. São Paulo: FTD, 1992. 142.
Livro	COLL, César; TEBEROSKY, Ana. Aprendendo matemática conteúdos essenciais para o Ensino Fundamental de 1ª a 4ª série. São Paulo: Ática, 2002. 264. ISBN: 8508072988.
Livro	SILVA, Sebastião Medeiros da; SILVA, Elio Medeiros da; SILVA, Ermes Medeiros da. Matemática básica para cursos superiores. 1. ed.; 14. reimp. São Paulo: Atlas, 2014. 227 p. ISBN: 9788522430352.