



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
COLÉGIO DE APLICAÇÃO

Av. Marechal Rondon S/N, Rosa Elze. CEP: 49100-000
(79) 3194-6930/6931 – direcao.codap@gmail.com –



PLANO DE ENSINO

Disciplina: MATEMÁTICA

Série: 3ª série

Professor Responsável:

Rígel Alves Rabelo de Oliveira

Carga horária Anual:

120 horas

Carga horária Semanal:

4 horas/aula por turma/aula por turma

Ementa:

Matemática e suas tecnologias

Objetivo Geral:

Desenvolver o raciocínio lógico e estimular a curiosidade. Interligar o estudo da Matemática com seu cotidiano, perceber a presença da Matemática em tudo que fizermos. Desenvolver e resolver situações-problemas, criando e elaborando técnicas de resolução válidas no encontro das soluções.

Objetivos Específicos:

Discutir os assuntos lecionados em cada unidade;
Entender os principais conceitos e definições acerca dos assuntos lecionados;
Resolver a cada aula questões relacionados aos tópicos apresentados;

Metodologia:

As aulas terão exposição da teoria com resolução de exercícios que crescerão em nível de dificuldade. A cada aula serão propostos exercícios para serem resolvidos após a aula e, para alguns assuntos, serão sugeridos vídeo aulas para um melhor entendimento. Ao final da exposição de cada capítulo serão feitos em sala de aula exercícios complementares para sanar quaisquer dúvidas que ainda restarem. Por fim,

na semana anterior à avaliação, serão tiradas as dúvidas com a resolução de algumas questões que revisarão todo o assunto do bimestre.

Avaliação Individual:

A avaliação será feita de duas maneiras:

- uma prova escrita (no valor máximo de 8,0 pontos) com questões acerca dos assuntos lecionados no bimestre.

- uma análise qualitativa do desempenho do aluno (assiduidade, pontualidade, participação em sala de aula, resolução dos exercícios propostos, entre outras atividades).

Unidade Acadêmica I:

- ✓ Razão, proporção e regras de três;
- ✓ Porcentagem e juros;
- ✓ Função de 1º grau;
- ✓ Função de 2º grau.

Unidade Acadêmica II:

- ✓ Sequências (PA e PG);
- ✓ Áreas das figuras planas;
- ✓ Função exponencial;
- ✓ Logaritmos.

Unidade Acadêmica III:

- ✓ Geometria espacial: prismas, cilindros, cones e esferas;
- ✓ Análise combinatória: PFC, arranjos, permutações e combinações;
- ✓ Probabilidade;
- ✓ Estatística.

Unidade Acadêmica IV:

- ✓ Geometria Analítica;
- ✓ Números complexos;
- ✓ Polinômios;
- ✓ Equações polinomiais.

Referências para construção do Plano de Curso:

ANASTASIOU, Léa; ALVES, Leonir P. Processos de Ensino: Pressupostos para as estratégias de trabalho em aula. 8. Ed. Joinville: UNIVILLE, 2009.

BARROS, Jussara de. Plano de aula. Portal Brasil Escola. [2007?]. Disponível em <http://educador.brasilecola.com/orientacoes/plano-de-aula.htm>.

BAUMAN, Zygmunt. Modernidade líquida. Rio de Janeiro: Zahar, 2003.

DIAZ BORDENAVE, Juan E.; PEREIRA, Adair Martins. Estratégias de ensino-aprendizagem. 14.ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 1994.

FREIRE, Madalena (coord.) Avaliação e Planejamento, a prática educativa em questão. São Paulo: Espaço Pedagógico, 1994.

Referências ofertadas para os discentes:

BARROSO, Juliani Matsubara. Conexões com a Matemática. Editora Moderna, 2010, São Paulo.

IEZZI, Gelson. Matemática: Ciência e Aplicação. Editora Saraiva, 2010, São Paulo.

SOUZA, Joanir Roberto de. Matemática. Editora FTD, 2010, São Paulo.

DINIZ, Maria Ignez, SMOLE Kátia Stocco. Matemática Ensino Médio. Editora Saraiva, 2010, São Paulo;