



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL

## Plano de Curso

### I - IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: ENGP070 - MATEMÁTICA I

Curso: ENGENHARIA DE PESCA - CAMPUS ARAPIRACA

Turma: A

Ano: 2020 - 1º Semestre

CH: 54

Docente: LÍVIA MARIA OMENA DA SILVA

### II - EMENTA

Teoria dos conjuntos, as funções do 1º e 2º graus, modular, bem como as funções exponenciais e logarítmicas; Congruência e semelhança de figuras planas. Estudo do triângulo e do círculo. Sólidos geométricos.

### III - OBJETIVOS

Rever e aprimorar conteúdos de Matemática básica aplicada ao cotidiano do profissional da Engenharia de Pesca. Introduzir os estudantes ao estudo dos conteúdos geométricos com aplicação na realidade do curso.

### IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conjuntos
2. Funções
3. Função Afim
4. Função Quadrática
5. Função Modular
6. Função Exponencial
7. Função Logarítmica
8. Semelhança de Triângulos
9. Relações métricas no triângulo retângulo
10. Polígonos regulares inscritos na circunferência e comprimento da circunferência
11. Áreas de superfícies planas.

### V - METODOLOGIA

Às sextas, encontros síncronos com a turma, no horário das 8h às 11h, para exposição de conteúdo e direcionamento de estudos. O ambiente do curso no Moodle será utilizado para disposição de materiais, entrega de tarefas (exercícios e avaliação) e comunicação assíncrona com a turma.

### VI - AVALIAÇÃO

A avaliação do rendimento será feita através de duas Avaliações. Uma Prova de Reavaliação e Prova Final, ambas, quando for o caso. As avaliações serão realizadas no ambiente do curso no Moodle. O aluno irá entregar a avaliação na funcionalidade "Entregar Tarefas". A docente irá acompanhar os alunos na realização da avaliação durante o momento síncrono da aula.

Para aprovação na disciplina, o aluno terá que obter no mínimo média 7,0. A média será computada considerando as duas avaliações, e a reavaliação e final, quando for o caso. O aluno terá que possuir 75% de frequência mínima nas aulas síncronas e atividades assíncronas (Moodle).

### VII - REFERÊNCIAS

Básica:

IEZZI, G.; MURAKAMI, C. Fundamentos de Matemática Elementar. 1: conjuntos, funções. 9. ed., São Paulo: Atual, 2013. Disponível em: <[https://drive.google.com/drive/folders/1-SZCwhjGGI8awHPnGUclgJsnQMrvzPcB?fbclid=IwAR1C\\_AmSG2RGeNP\\_9RItSxYtnwQzHvhGhlsOFV45FCZ\\_T30PBx6FKK\\_3Mu8](https://drive.google.com/drive/folders/1-SZCwhjGGI8awHPnGUclgJsnQMrvzPcB?fbclid=IwAR1C_AmSG2RGeNP_9RItSxYtnwQzHvhGhlsOFV45FCZ_T30PBx6FKK_3Mu8)>.

IEZZI, G.; DOLCE, O.; MURAKAMI, C. Fundamentos de Matemática Elementar. 2: logaritmos. 10. ed., São Paulo: Atual, 2013. Disponível em: <[https://drive.google.com/drive/folders/1-SZCwhjGGI8awHPnGUclgJsnQMrvzPcB?fbclid=IwAR1C\\_AmSG2RGeNP\\_9RItSxYtnwQzHvhGhlsOFV45FCZ\\_T30PBx6FKK\\_3Mu8](https://drive.google.com/drive/folders/1-SZCwhjGGI8awHPnGUclgJsnQMrvzPcB?fbclid=IwAR1C_AmSG2RGeNP_9RItSxYtnwQzHvhGhlsOFV45FCZ_T30PBx6FKK_3Mu8)>.

Complementar:

LIMA JÚNIOR, E. F. Matemática para o Ensino Básico II. Curso de Matemática – UFPBVIRTUAL. Disponível em: [http://biblioteca.virtual.ufpb.br/files/matematica\\_para\\_o\\_ensino\\_basico\\_ii\\_1361969741.pdf](http://biblioteca.virtual.ufpb.br/files/matematica_para_o_ensino_basico_ii_1361969741.pdf)

