

PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA DISCIPLINA

MM413 VARIÁVEIS COMPLEXAS

Docente: Márcio Antonio de Faria Rosa

Horário: segundas e quartas das quatro às seis

Ementa

Funções Analíticas. Séries. Integração Complexa. Teorema de Cauchy. Teorema de Liouville. Princípio do Módulo Máximo. Resíduos. Desenvolvimento em Séries de Taylor e Laurent. Funções harmônicas. Fórmula de Poisson. Teorema de Riemann. Teorema da Aplicação de Riemann.

Como será ministrada a parte teórica

Através de aulas, dadas pelo docente.

Como será ministrada a parte prática

Através de exercícios e aplicações, feitas pelo docente em conjunto com os alunos.

Atendimento

O atendimento será através do google classroom e também de um grupo de whatsapp, que será formado com a turma.

Critério de Aprovação

O aluno está aprovado se tiver média aritmética igual ou superior a cinco nas três provas que o docente aplicará, no caso de aprovação tal média será a nota do aluno na disciplina. Se a média for menor do que cinco fará o exame, para ser aprovado precisará tirar nota maior ou igual a cinco no exame, nesta hipótese se aluno fo

Para o exame, para ser aprovado precisará tirar nota maior ou igual a cinco no exame, nesta hipótese se aluno for aprovado terá média cinco na disciplina se não for aprovado terá como nota final a média obtida nas três provas feitas durante o curso, antes do exame.

Bibliografia

L. Ahlfors, Complex Analysis, Mc Graw Hill, 1966.

Observações

Alguns outros trechos de texto serão indicados, em alguns tópicos específicos para a leitura e fornecidos pelo docente aos estudantes. Empregaremos o wolframcloud para ilustrações e exercícios.