

Plano de Estudos dos Exames Finais – 3º trimestre

Componente Curricular:	Matemática
Professor (a):	Guilherme Franklin Lauxen Neto
Turmas	221 e 222
Ano letivo:	2019

CONTEÚDOS DO EXAME FINAL

Progressões (material complementar)

- Progressão aritmética (PA)
- Progressão geométrica (PG)

Funções Circulares (capítulos 13 e 15)

- Medidas de ângulos – grau e radiano
- Ciclo trigonométrico
- Simetrias no ciclo trigonométrico
- Funções seno e cosseno (período, imagem, amplitude, afeitos gráficos dos coeficientes da função)

Matrizes (capítulos 16, 17 e 18)

- Representação genérica de uma matriz
- Operações com matrizes
- Cálculo de determinantes
- Resolução de sistemas lineares.

Geometria de posição e poliedros (capítulos 19 e 20)

- Posição entre pontos, retas e planos
- Relação de Euler

Prisma e Pirâmides (Capítulo 20)

- Prismas
- Pirâmides
- Troncos de pirâmide

Corpos redondos (Capítulo 21)

- Cilindros
- Cones
- Esferas

Análise combinatória (Capítulo 22)

- Princípio multiplicativo e aditivo
- Fatorial
- Permutações
- Arranjos
- Combinações

Probabilidade (Capítulo 24)

- Cálculo da probabilidade de um evento.
- Tipos de probabilidade
 - * Probabilidade da união de eventos, probabilidade condicionada e probabilidade de eventos independentes