FPP MEDICINA (8 Questões *Peso 2)

- **GEOMETRIA ANALÍTICA** — 3%
  - **Distância entre 2 pontos, área de polígonos**
  - **Equação de reta - coeficiente angular, linear, reta que passa por 2 pontos, interseção entre retas, paralelismo e perpendicularidade**
  - Distância de ponto a reta
  - Circunferência - equação reduzida e geral
- **POLINÔMIOS E EQUAÇÕES ALGÉBRICAS** — 5%
  - **Valor numérico**
  - Teorema do resto
  - Divisão, raízes racionais
- **BINÔMIO DE NEWTON** — 5%
  - Termo Geral
    - Coeficiente do termo em x elevado a um número
- **SISTEMAS LINEARES** — 5%
  - Resolução de sistemas
    - Situações práticas
  - Discussão de sistemas
    - SPD
    - SPI
    - SI
- **MATRIZES e DETERMINANTES** — 5%
  - **Determinantes 3x3**
  - **Multiplicação de matrizes**
  - Propriedades dos determinantes
    - Produto entre matrizes
    - Transposta
    - Inversa
- **MATEMÁTICA FINANCEIRA** — 5%
  - **Juros Compostos**
- **ESTATÍSTICA** — 7%
  - **Medidas Centrais**
    - Média, mediana, moda
  - Histograma
    - Problemas práticos
  - Erro médio, variância e desvio padrão
- **MATEMÁTICA BÁSICA** — 7%
  - **Porcentagem**
    - Cálculo, **aumentos, reduções (aplicações práticas)**, parte de outros conteúdos (probabilidades, financeira etc.)
  - **Potências de 10**
    - Equivalências
  - Inequações
    - Inequações do primeiro grau, do segundo grau, produto, quociente, modulares, **exponenciais e logaritmicas**
  - Conjuntos
    - Conjuntos numéricos
  - Sistemas de equações
    - Situações práticas
- **GEOMETRIA ESPACIAL** — 7%
  - **Cubo, paralelepípedo retângulo**
    - Volume, área total e diagonal
  - **Prisma**
    - Área lateral, área total e **volume**
  - Unidades de volume
    - **Litro**
      - 1 centímetro cúbico = 1 mililitro
      - **1 decímetro cúbico = 1 litro**
      - 1 metro cúbico = 1000 litros
  - Cilindro e Cone
    - Volume, área lateral e área total
  - Pirâmide
    - Volume, área lateral e área total
  - Esfera
    - Área e volume
- **FUNÇÕES** — 12%
  - Função afim
    - Valores, coeficientes **angular** e **linear**, raiz, inclinação, intersecção com os eixos, sinais
    - Problemas práticos
  - Função quadrática
    - **Valores**, raizes, concavidade, vértice, sinais
    - Gráficos
  - Funções exponenciais, logarítmicas e modulares
    - Valores, gráficos, resolução de equações
- **TRIGONOMETRIA** — 10%
  - **Gráficos e suas modificações**
  - **Funções trigonométricas, sinais e valores notáveis**
  - Equações Trigonométricas
  - Relações fundamentais
  - Arco duplo e soma de arcos
- **EXPONENCIAIS E LOGARITMOS** — 10%
  - **Definição**
  - **Propriedades**
    - Produto, quociente, potência, raiz e **mudança de base**
  - Gráficos
    - **Exponenciais**, Logarítmicos e modificações
  - Equações e Inequações
    - **Problemas práticos**
- **P.A. e P.G.** — 10%
  - Razão, termo geral, **soma**
- **COMBINATÓRIA e PROBABILIDADE** — 8%
  - Combinatória
    - PFC
    - **Combinação**
      - Regra do E (x), OU (+)
  - Probabilidade
    - **Definição**
    - Eventos sucessivos
      - Regra do E (x), OU (+)
    - **Probabilidade complementar**
    - **Probabilidade condicional**
      - Reduzir o espaço amostral
      - Palavras chave
        - Dado que...
        - Sabendo que...
        - Se XXX aconteceu...
- **GEOMETRIA PLANA** — 7%
  - **Áreas**
    - Triângulo, retângulo, círculo e suas partes, polígonos regulares, trapézio, losango
  - **Polígonos Regulares**
    - **Triângulo equilátero, quadrado, hexágono regular**
      Principais linhas, áreas
  - **Circunferência**
    - Comprimento, área
  - Semelhança
    - Triângulos
  - Triângulo Retângulo
    - Pitágoras, relações métricas, relações trigonométricas

Presented with xmind