# ACAFE MEDICINA (7 Questões)

## MATEMÁTICA BÁSICA — 1%

- Inequações
  - Inequações do primeiro grau, do segundo grau, produto, quociente e **modulares**
- Conjuntos
  - **Número de subconjuntos e conjunto das partes**
  - Conjuntos Numéricos
- Porcentagem
  - Cálculo, aumentos, reduções (aplicações práticas), parte de outros conteúdos (probabilidades, financeira etc.)
  - Situações práticas
- Sistemas de equações

## P.A. e P.G. — 3%

- Razão, termo geral, soma

## POLINÔMIOS — 3%

- **Teorema do resto**
- Divisão, raízes racionais

## ESTATÍSTICA — 4%

- Média Aritmética e Ponderada
- Medidas Centrais
  - Média, mediana, moda

## TRIGONOMETRIA — 7%

- **Equações Trigonométricas**
- **Gráficos e suas modificações**
- Funções trigonométricas, sinais e valores notáveis
- Relações fundamentais
- Arco duplo e soma de arcos
- Lei dos Senos, Lei dos Cossenos

## COMBINATÓRIA e PROBABILIDADE — 7%

- PFC
- Combinação
  - Regra do E (x), OU (+)
- Definição
- Probabilidade
  - Eventos sucessivos
    - Regra do E (x), OU (+)
  - Probabilidade complementar
- **Probabilidade condicional**
  - Dado que...
  - Sabendo que...
  - Se XXX aconteceu...

## GEOMETRIA ESPACIAL — 11%

- **Esfera**
  - Semelhança de sólidos
    - Razão entre comprimentos, áreas e volumes
- **Poliedros**
  - Euler, relações entre faces e arestas, poliedros regulares
- **Cone**
  - Volume, área lateral e área total
  - Relação entre raio, geratriz e altura
  - Cone equilátero
- Pirâmide
  - Volume, área lateral e área total
  - Relação entre raio da base, aresta lateral e altura e entre apótema da pirâmide, apótema da base e altura
- Prisma
- Cilindro
  - Volume, área lateral e área total
  - Cilindro equilátero
- **Cubo, paralelepípedo retângulo**
- Outros

## FUNÇÕES — 25%

- Função afim
  - Valores, coeficientes angular e linear, raiz, inclinação, intersecção com os eixos, sinais
- Função quadrática
  - Valores, raízes, concavidade, **vértice**, sinais
- Funções exponenciais, logarítmicas e modulares
  - Valores, gráficos, resolução de equações
- Funções compostas e inversas
  - Composição de funções, cálculo da inversa e condição para ser inversível
- Função injetora, sobrejetora, bijetora

## GEOMETRIA ANALÍTICA — 14%

- 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, retas tangentes

## EXPONENCIAIS E LOGARITMOS — 14%

- Definição
- Propriedades
  - Produto, quociente, potência, raiz e mudança de base
- Gráficos
  - Exponenciais, Logarítmicos e modificações
- Logaritmos Naturais
- Equações e Inequações

## GEOMETRIA PLANA — 11%

- Áreas
  - Triângulo, retângulo, círculo e suas partes, polígonos regulares, trapézio, losango
  - **Heron**
- Cevianas, linhas principais, centros e propriedades
  - Alturas
    - Ortocentro
  - Medianas
    - Baricentro
    - Posição do baricentro
  - Mediatrizes
    - Circuncentro
  - Bissetrizes
    - Incentro
    - Teorema das bissetrizes internas
- Semelhança
  - Triângulos, principalmente triângulo retângulo
- Circunferência
  - Comprimento, área, ângulos e partes da circunferência
- Triângulo Retângulo
  - Pitágoras, relações métricas, relações trigonométricas
- Polígonos Regulares
  - **Triângulo equilátero, quadrado, hexágono regular** Principais linhas, áreas

Presented with xmind