



### 1ª CERTIFICAÇÃO

Cálculo de porcentagens e de acréscimos e decréscimos simples. Proporcionalidade. Números inteiros: usos, história, ordenação, associação com pontos da reta numérica e operações. Experimentos aleatórios: espaço amostral e estimativa de probabilidade por meio de frequência de ocorrências. Estatística: média e amplitude de um conjunto de dados. Pesquisa amostral e pesquisa censitária. Planejamento de pesquisa, coleta e organização dos dados, construção de tabelas e gráficos e interpretação das informações. Gráficos de setores: interpretação, pertinência e construção para representar conjunto de dados.

### 2ª CERTIFICAÇÃO

Relações entre os ângulos formados por retas paralelas intersectadas por uma transversal. A circunferência como lugar geométrico. Triângulos: construção, condição de existência e soma das medidas dos ângulos internos. Polígonos regulares: quadrado e triângulo equilátero. Números racionais na representação fracionária e na decimal: usos, ordenação e associação com pontos da reta numérica e operações.

### 3ª CERTIFICAÇÃO

Linguagem algébrica: variável e incógnita. Equivalência de expressões algébricas: identificação da regularidade de uma sequência numérica. Problemas envolvendo grandezas diretamente proporcionais e grandezas inversamente proporcionais. Equações polinomiais do 1º grau. Transformações geométricas de polígonos no plano cartesiano: multiplicação das coordenadas por um número inteiro e obtenção de simétricos em relação aos eixos e à origem. Simetrias de translação, rotação e reflexão. Problemas envolvendo medições. Cálculo de volume de blocos retangulares, utilizando unidades de medida convencionais mais usuais. Equivalência de área de figuras planas: cálculo de áreas de figuras que podem ser decompostas por outras, cujas áreas podem ser facilmente determinadas como triângulos e quadriláteros. Medida do comprimento da circunferência.

**OBSERVAÇÃO:** Essa é a lista de assuntos **previstos** para o ano letivo de 2020, fruto de planejamento anterior à instalação da pandemia do Corona Vírus no país e da interrupção das aulas. Sua divulgação visa apenas informar a estudantes e responsáveis quais assuntos estudaríamos caso a situação estivesse normal. Por conta da interrupção das aulas e de eventuais necessidades que venham a surgir no campus, **esse programa provavelmente sofrerá alterações**. Não há como definir hoje a versão final do mesmo enquanto a situação não se normalizar. Os assuntos da versão definitiva do programa (estabelecida no retorno) serão ministrados em aulas regulares presenciais. A dificuldade ou impossibilidade de acesso aos mesmos via internet neste momento não será motivo de prejuízo pedagógico aos alunos em Matemática.