



### 1ª CERTIFICAÇÃO

Introdução aos números irracionais. Os radicais como números irracionais. Números irracionais e a reta numérica. Simplificação de radicais. Adição e subtração de radicais. Multiplicação e divisão de radicais. Racionalização de denominadores. Notação científica. Equações do 2º grau: definição, raízes. Equações incompletas resolvíveis por fatoração.

### 2ª CERTIFICAÇÃO

Resolução de equações completas por completamento de quadrados. A fórmula de Bháskara. Problemas do 2º grau. Segmentos proporcionais e semelhança: Teorema de Tales. Semelhança de polígonos (homotetia) e semelhança de triângulos.

### 3ª CERTIFICAÇÃO

Relações métricas no triângulo retângulo. Razões trigonométricas no triângulo retângulo. Áreas de figuras planas: ênfase na área de composições de figuras planas e área do círculo e de suas porções.

**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.