

EMENTA**8- MATEMÁTICA APLICADA****Carga horária total: 60 h/a - 50h**

EMENTA: Sistema de numeração, funções, equações, geometria e organização da informação aplicada ao planejamento, organização, seleção, execução e utilização de materiais na construção civil.

CONTEÚDOS:

- Conjuntos numéricos;
- Operações numéricas: razão e proporção;
- Unidades de medidas;
- Equação de primeiro e segundo grau (sistema de equações);
- Trigonometria (trigonometria no triângulo retângulo);
- Geometria plana (polígonos regulares);
- Geometria espacial;
- Geometria analítica;
- Matrizes e determinantes;
- Organização da informação.

BIBLIOGRAFIA

BOYER, C. B. **História da matemática**. São Paulo: Edgard Blücher, 1996.

CARAÇA, B. J. **Conceitos fundamentais da matemática**. 4.ed. Lisboa: Gradiva, 2002.

COURANT, R. ; ROBBINS, H. **O que é matemática?** Uma abordagem elementar de métodos e conceitos. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2000.

DANTE, L. R. **Didática da resolução de problemas**. São Paulo: Ática, 1989.

D' AMBRÓSIO, B. Como ensinar matemática hoje? **Temas e debates**. Rio Claro, n. 2, ano II, p. 15 – 19, mar. 1989.

D'AMBRÓSIO, U., BARROS, J. P. D. **Computadores, escola e sociedade.**
São Paulo: Scipione, 1988.

D'AMBRÓSIO, U. **Etnomatemática arte ou técnica de explicar e conhecer.**

São Paulo: Ática, 1998.

D'AMBRÓSIO, U. **Etnomatemática:** elo entre as tradições e a modernidade.
Belo Horizonte: Autêntica, 2001.