



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
COORDENAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA  
CAMPUS DO PICI BLOCO 914  
60455-760 FORTALEZA-CE, BRASIL  
Telefone +55-085-3366.9885

## **CCP7888 – Tópicos em Combinatória II (6 créditos, 96 horas/aula)**

### **Programa Executado**

1. Combinatória analítica;
2. Combinatória aditiva;
3. Combinatória Enumerativa;
4. Teoria extremal;
5. Teoria dos jogos;
6. Teoria algébrica dos grafos;
7. Otimização combinatória;
8. Ordens parciais e strings;
9. Hipergrafos e digrafos;

#### **BIBLIOGRAFIA:**

- Combinatorial Optimization, vols.A, B e C, Schrijver. Springer.
- Algebraic graphs theory, Godsil e Royle. Springer.
- Analytic Combinatorics, Flajolet e Sedgewick. Cambridge University Press.
- Additive Combinatorics, Tao e Vu. Cambridge University Press.
- Enumerative Combinatorics, Vol.1 e 2, Stanley. Cambridge University Press.
- Generatingfunctionology, Wilf. AK Peters/ CRC Press.
- Digraphs: Theory, Algorithms and Applications, Bang-Jensen e Gutin. Springer.
- Hypergraph Theory, an Introduction, Bretto. Springer.
- Combinatorics and Partially Ordered Sets: dimension theory, Trotter. Johns Hopkins University Press.
- Algorithmic Game Theory, Roughgarden, Tardos e Vazirani. Cambridge University Press.
- Extremal Graph Theory, Bollobás. Courier Corporation.