

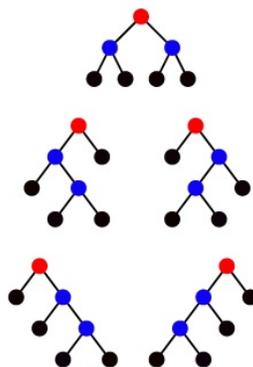
# PADRÕES E PERMUTAÇÕES

CHARLES LÓPEZ VEREAU †

Quinta 18 de Maio - Sala B106b - Horário 13:10h.

## Resumo

Nesta palestra falaremos de um dos tópicos do livro [1], o qual tem como autor o Doutor Frances Étienne Ghys, um dos maiores nomes da divulgação da Matemática no mundo, e que há algumas semanas realizou a abertura junto ao ganhador da Medalha Fields Artur Avila, da 8º Bienal de Matemática realizada no Rio de Janeiro. Este autor se caracteriza por fazer a matemática parecer muito simples e, como veremos, não é exceção neste livro. Tomando esta forma de explicar a matemática o expositor desta semana nos apresentará de uma maneira simples a teoria das permutações que muitos de nós conhecemos, mas desta vez será apresentada de um ponto de vista mais próximo das ciências da computação, além disso veremos várias classes de permutações e suas diferentes interpretações. Uma destas interpretações se dá em términos de árvores planares enraizadas, alguns exemplos destas árvores podemos ver na imagem.



5 rooted planar binary trees  
with 4 leaves.

## Referências

- [1] É. GHYS, *A singular mathematical promenade*. (2017), 17–26.
- [2] D.E.KNUTH, *The art of computer programming*. Addison-Wesley, 2nd edition (1969).

---

\*Todas as terças e quintas. Hora: 13:10 - Sala: B106b.

†Contato: [charlesvereau@gmail.com](mailto:charlesvereau@gmail.com)