

Estruturas de Linguagem

Árvores

Francisco Sant'Anna

francisco@ime.uerj.br

<http://github.com/fsantanna-uerj/EDL>

Árvores

- Tipo
- Recursão

```
data Arvore a = Folha a | Galho (Arvore a) (Arvore a)
deriving Show

t1 = Galho (Galho (Folha 1) (Folha 2)) (Galho (Folha 3) (Folha 4))
t2 = Galho (Galho (Galho (Folha 1) (Folha 2)) (Folha 3)) (Folha 4)

soma :: Arvore Int -> Int
soma (Folha v)    = v
soma (Galho l r) = (soma l) + (soma r)

main = print (soma t2)
```