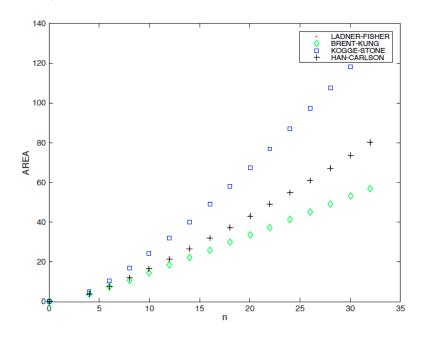
## Universidade Federal de Santa Catarina EEL7123/EEL510457 Solução Problema 6.1

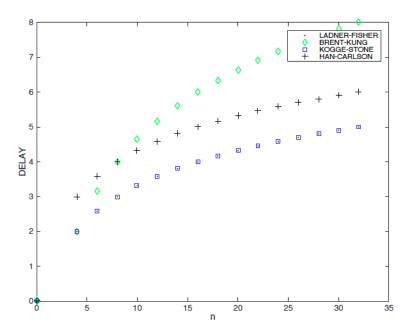
Problema 6.1. Obtenha os gráficos para valores pares  $4 \le n \le 32$  dos somadores Ladner-Fisher (LF), Brent-Kung (BK), Kogge-Stone (KS), e Han-Carlson (HC) para:

- (a) Area.
- (b) Atraso.
- (c) Produto área atraso (AT).
- (d) Produto área atraso quadrado  $(AT^2)$ .
- (e) Fan Out.

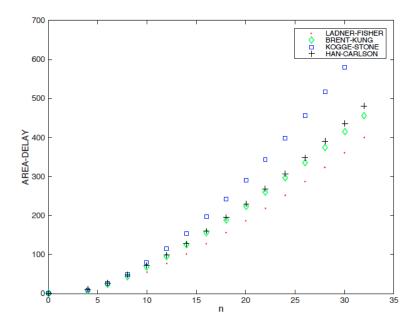
Foram obtidos os gráficos a partir de um arquivo MATLAB dado na pasta. (a) Analisando o gráfico de área, obtemos por ordem de menor a maior área  $BK \to LF/HC \to KS$ .



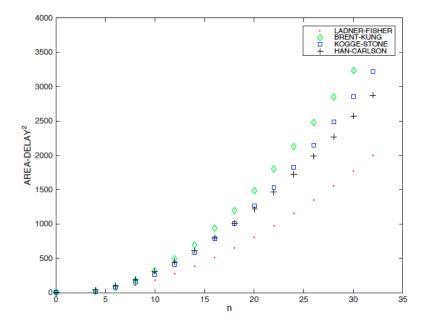
(b) Analisando o gráfico de delay, obtemos por ordem de menor a maior  $delay\ LF/KS \to HC \to BK.$ 



(c) Analisando o gráfico de AT, obtemos por ordem de menor a maior  $LF\to BK\to HC\to KS.$ 



(d) Analisando o gráfico de  $AT^2$ , obtemos por ordem de menor a maior  $LF \to KS_{n<<}/HC_{n>>} \to BK.$ 



(e) Analisando o gráfico de fan-out, obtemos por ordem de menor a maior  $BK/KS/HC \rightarrow LF.$ 

