## Análise de Carteiras usando o R - Parte 9 Bibliografia - BKM, cap. 11

Claudio Lucinda

FEA/USP

#### O $\alpha$ de Jensen

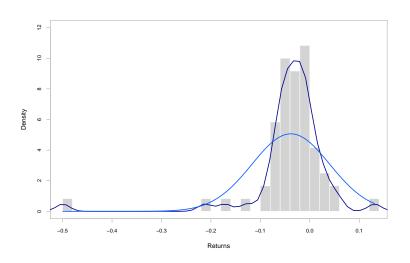
- Vamos agora definir o  $\alpha$  de Jensen para os 60 fundos de investimento.
- Para definir o  $\alpha$ , vamos propor o seguinte modelo:

$$(r_p - r_f) = \alpha_p + \beta_{MP}(r_M - r_f) + \beta_2 HML + \beta_3 SMB + \beta_4 WML + \beta_5 IML + \varepsilon$$

### Estatísticas Descritivas dos $\alpha$

```
## Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max.
## -0.499518 -0.054456 -0.028045 -0.038354 -0.007438 0.131211
```

# Histograma dos $\alpha$



### p-valores

```
## Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max.
## 0.0002937 0.0857178 0.2810738 0.3765829 0.6494536 0.9665929
```

## $\alpha$ positivos e significantes

Fundo	alpha
Nest Acoes FIC FIA	13.1210785141831