

plt.title('ACF of Residuals') plt.plot(acf_res) ##PACF pacf_res = pacf(residuals, nlags=20, method='ols') plt.subplot(1, 2, 2)

plt.title('PACF of residuals')

plt.plot(pacf_res)

1.05

1.00

0.95

0.90

0.85

0.75

plt.tight_layout() plt.show() ACF of Residuals PACF of residuals 1.0 0.8 0.6 0.4 0.2 10 15 20 15 20 O decaimento suave e lento do padrão de tendência referente à função de autocorrelação sugere que o dados seguem um processo de memória longa. A persistência do ACF aponta também que a primeira diferença seja necessária para garantir a estacionariedade da série. No que diz respeito ao PACF, verificamos que este se caracteriza por apresentar considerável correlação parcial no primeiro lag em comparação com os demais, portanto, há razões estatísticas para argumentar que os resíduos são correlacionados intertemporalmente.