

FÓRMULAS

Capital Asset Pricing Model - CAPM

$$E(R_i) = R_F + \beta_i (R_M - R_F)$$

Capitalização Contínua

$$FV = PV.e^{I.n}$$

Correlação

$$Corr(X,Y) = \frac{covar(X,Y)}{\sigma_X \cdot \sigma_Y}$$

Covariância

Covar
$$(X,Y) = E(XY) - E(X)E(Y)$$





Current Yield

$$CY = \frac{C}{P}$$

Custo Médio Ponderado de Capital (CMPC)

$$CMPC = \left(\frac{D}{D+PL}\right).RT.(1-IR) + \left(\frac{PL}{D+PL}\right).RP$$

Desvio Padrão de uma carteira de dois ativos

$$\sigma_p = \sqrt{w_a^2 \times \sigma_a^2 + 2w_a w_b \times \sigma_a \sigma_b \mathcal{G} + w_b^2 \times \sigma_b^2}$$

Índice de Sharpe

$$IS = \frac{E(R_C) - R_F}{\sigma}$$





Índice de Treynor

$$IT = \frac{E(R_C) - R_F}{\beta_c}$$

Perpetuidade

$$P_0 = \frac{D_1}{k_S - g}$$

<u>Variância</u>

$$Var(X) = \sum_{i=1}^{n} (x_i - \mu)^2 f(x_i)$$

f = função de probabilidade





DADOS SOBRE TRIBUTAÇÃO

Tabela Progressiva para o cálculo anual do Imposto sobre a Renda da Pessoa Física

Exercício de 2018 – ano calendário de 2017

base de cálculo (R\$)	alíquota	parcela a deduzir do IRPF
	(%)	(R\$)
até 22.847,76	-	-
de 22.847,76 até 33.919,80	7,50	1.713,58
de 33.919,81 até 45.012,60	15,00	4.257,57
de 45.012,61 até 55.976,16	22,50	7.633,51
acima de 55.976,16	27,50	10.432,32

Tabela Regressiva (definitiva) para cálculo do Imposto sobre a Renda da Pessoa Física -

Previdência Complementar

período de acumulação dos	alíquota do IR na
recursos	fonte
até 2 anos	35,00%
de 2 a 4 anos	30,00%
de 4 a 6 anos	25,00%
de 6 a 8 anos	20,00%
de 8 a 10 anos	15,00%
de 10 anos em diante	10,00%

