75 xm distintos y variand 1/m, ye x1, x2, ... $V(X) = \sum_{x \in S} (x - \mu)^2 \cdot \rho(x) = E$ $= \sum_{x \in S} x p(x)$ = $\mu_{g(x)} = \sum_{x \in S} g(x) p(x)$ E g(x)] $V(x) = \sum_{x \in S} (x - \mu)^2 \cdot \rho(x) = E[(x - \mu)^2]$ $\frac{\sum_{y \in S} y p(y) = \frac{1}{m} x_1 + \frac{1}{m} x_2 + \dots + \frac{1}{m} x_m = \frac{1}{m}$ g(Y) = Y y^2) = $\sum_{y \in S} y \cdot p(y) = \frac{1}{m} \times x^2$ $=\frac{1}{m}\sum_{i=1}^{m}x_{i}^{2}$

| 10) Supamba que XI XM farimem aleataria de uma distribução para qual a | Igb t(x18) n |
|--|--------------------|
| $f(x \theta) = \frac{1}{2}e^{- x-\theta } - \infty < x < \infty$ | |
| | |
| a desconhecida, -00<0<00 | |
| -m | |
| Encambre o EMV de 0 ,2 m | |
| $(X_1, X_2,, X_m \theta) = \frac{1}{2^m} e^{isL}$ | |
| 2 | |
| $L(\theta) = \log p(x_1, x_2,, x_m \theta) = -m \cdot \log 2$ | - \(\sum_{i=1} \) |
| maximizar L(0) - L(0)= m log 2 + | 5 Xi - 0 |
| au minimizon -L(0) | i=L |
| o m | |
| 8 que minimiza 5/xi-0/ é a | média |
| i=1 | 10 |
| \mathcal{E} $ X_i-\theta \rightarrow \mu$ | |
| /=1 | |