ex 1

ver Fig.




$V = h^2 \pi \left(r - \frac{h}{3}\right)$

$V_{REG.\ GÁS} = 474511{,}4\ m^3$

$V_{REG\ ÓLEO} = V_{CALOTA} - V_{GÁS} - Red =$

$= 1059681\ m^3$

poros: óleo 2437306 $m^3$

gás 109137,6 $m^3$

RES.

$V_{ÓLEO} = S_{ÓL} \cdot V_{POROS_O} = 2071710\ m^3$

$V_{GÁS} = S_g \cdot V_{POROS_g} = 1058635\ m^3$

(a) ! ✓

(b) $V_{ÓLEO_{RES}} \cdot \frac{FATOR\ REC.}{B_O} = 414342\ m^3$ STD

(c) em BARRIS 2605925

(d) $V_{GÁS\ TOTAL} = V_{GÁS_{GÁS}} + V_{GÁS_{ÓLEO}} =$

$= V_{GÁS}(RES) \cdot \frac{FATOR\ GÁS}{B_{GÁS}} + VÓLEO(STD) \cdot R_S =$

$= 54951363\ m^3$ (STD)

spiral

Scanned by CamScanner

(e) VIDA

$$\frac{V_{BARRIL}}{TAXA} = \frac{2605925}{800} \approx 8,92 \text{ anos}$$

(f) Se $vida_{25\%} \cdot \frac{0,30}{0,25}$ → 30% → ~10,7 anos

(g) O que indica qtd de óleo Recuperada?

Bo $V_{Reservatório}$ $\phi$

spiral

Scanned by CamScanner