04) FUNÇÃO POTÊNCIA ENTRADA: UM NÚMERO NATURAL A E UM NÚMERO NATURAL B PATDA: AB SE B= 0 DEVOCUA 1 SE B É PAR [ POT = POTÊNCIA (A. [B12]) L DEVOLUA POT × 707 TENÃO (POT = POTÊNCIA (A, L(B-1)/2]) LOEVOLVA AXPOTXPOT PROVA: POR WOUGÃO EM B; BASE: B=0, TRIVIAL. SUPORMA AGORA QUE A CHAMADA POTÊNCIA (Q, L(BR)) = Q X Q = A TE 8 FOR IMPAR, POTÊNCIA DEVOLVE: A× 707 × POT = A × 90TÊNCIA (A, (L<sup>8-1/2</sup>)) × 90TÊNCIA (A, (L<sup>8-1/2</sup>)) = A × A<sup>L8-1/2</sup>3. A<sup>L8-1/2</sup>3 A COMPLEXIDADE TEMPORAL E ESPACIAL DO ALGORITMO POTENCIA É DADA POR: (T(B)= T(L8/23)+C (T(0) = C CONCLUI-SE QUE O ALGORITMO POTÊNCIA REQUER TEMPO O(LOGE) E ESPAÇO O(LOGE). LOGO, ELE É EFICIÊNTE.