· vantagem n pequeno: maior controle sobre erescimento expo-

6) l'erplexidade serve para medir o quao bom é um modelo probabilistico. Uma baixa perplexidade indica que a distribuição de probabilidade é boa para prever a amosfra. A perperidade é a probabilidade invevsa do conjunto de test, mormaliza du pelo número de palatras.

Perplexidade de P(W) = P(W1, ..., Wm)

$$= N$$
 1 $P(W_1, 000, W_m)$

7) Consiste em escolher aleafon'amente 2 bigramas de acordo, com a sua probabilidade sucessivamente e depois junta-los.

3) A sucuração de laplace fambom conhecida como Add-one estimation consiste em add um (1) a cada confaçem de palarvas com o influito de resolver o problema de frequência de uma palarva ser igual a zero (0) quando esta não aparece no conjunto de treino e aparece no conjunto de teste, o que faz com que apareça zero (0) na probabilidade Assim, mão e possível calcular a perplexida. A sucuização de Lasto no kajoma domínio onde o no de zeros (0) não e vão grande.