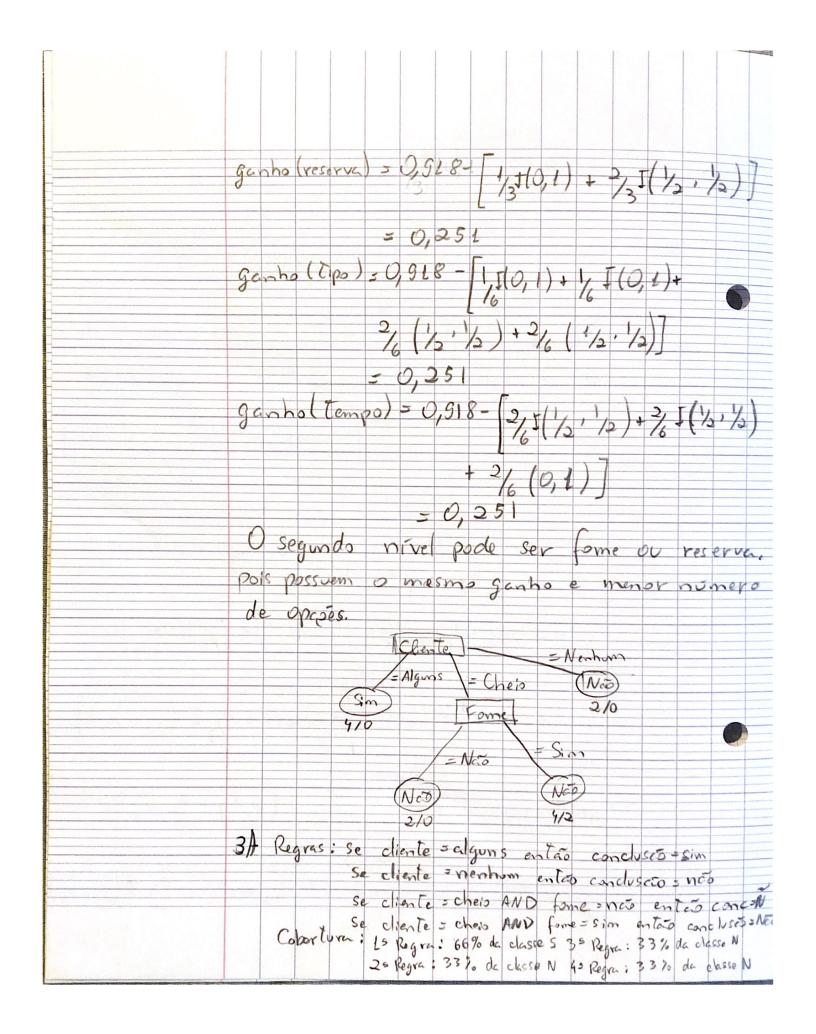


| Applications of the second sec |  |
|--|--|
|  | ganho (fome) 3 1-[7] I (2, ,5/7) + 5 (4, 1/5)  |
|  | ganho (diente) s t- [13 (1,0) + 1 ] (2, 1/6) +   |
|  | $\frac{1}{6} \frac{1}{6} \frac{1}$ |
|  | $ \frac{ganho(precs)}{(1/3)^{3/3}} + \frac{1}{16}(1,0) + \frac{7}{12}(3/3)^{1/3} $ $ = 1 - 0,804 $ $ = 0,196 $   |
|  | ganho (chuva) = $1 - \left[\frac{7}{12} \left[\frac{1}{12}, \frac{3}{7}\right] + \frac{5}{12} \left(\frac{1}{2}, \frac{3}{15}\right)\right]$<br>= $0,207$  |
|  | ganho (reserva) 3 L - [7 J (3/3, 1/3) + 5 J (2/5 / 3/5)] - 0,207   |
|  | $g_{coho}(t_{ipo}) = 1 - \left[ \frac{2}{12} \pm (\frac{1}{2} \frac{1}{2}) + \frac{1}{12} \pm (\frac{1}{2} \frac{1}{2}) + \frac{1}{12} \pm (\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}) + \frac{1}{12} \pm (\frac{1}{2} \frac{1}{2} $                 |
|  |  |

ganho (tempo) = 1- [1 I (1/6, 2/6) + 2 I (1/2, 1/2) + 2 [ (/2 1/2) + 2 [ (0, 1) ] arvore: clientes 27 Entropia da classe: I (4/6, 2/6) = 0,918 ganho (alt) = 0,918- [5, I(2/5/3/5)+/6(0,1) = 0,191 ganho (bar) = 0,918-[1,1(2,3,1/3)+1/2 I(2/3,1/3) gambo (sex/seb) = 0,918 - [1/21(0,1) + 5/61(2/5, 3/5)] =0,109 ganho (fame) = 0,918 - [1,1(0,1) + 2, I (1/2,1/2)] ganho (prego) = 0,918 - [1/3 I (0,1) + 2 I (3,1)] ganha (chura) = 0,918-[1/3 I(1/3,1/3)+ 2/3 I(3/4,1/4) = 0,044



2-a) A ervore desce un nivel pois quendo se realiza as mudanças o Werka para de vor se valhe a pena ou não criar outro nivel. Dessa forma, você retira essa cutomatização. b) confidence Factor: o fator de confiança usado para podar (granto menor o valor, menor a pada) min Vum Obs: o mínimo número de instancias por folha. 3-c) TVP TVN TFP TFN Recall Precisio Esperar 3/6 3/6 3/6 3/6 3/6 Nos espoyer 316 316 316 316 316 b) TVP -> nº de acerto do classificador plada class TEN > nº de evro n n 11 /1 TFP -> instâncias que não são da classe que en estou considerando, mas forem classificadas como se fossem estou con siderando, e forem classificadas como não sendo Precisco - taxas de instâncias corretamente dassificadas como portencentes a classe em questão dentre todos que foram classificados na classe em questão Recell -> taxas de instancies corretamente classificadas como pertencentes a classe em questão dentre todos os que realmente são da classe em questão

c) O algoritmo C4.5 lida com atributos continuos alem dos discretos, diferentomente do ID3. Ele parmite a pode de arvores, o que po de sor of it em arvoyes mais complexas. 503 não sabe lider com atributos incompletos, C4.5 sabe. d) Flexivel, possibilidade de soleção de atributos, interpretavel, eficiente e) Problemas com valores ausentes devem possuir im plementação estra atributos continuos possuom problemas de ordenação, instavel