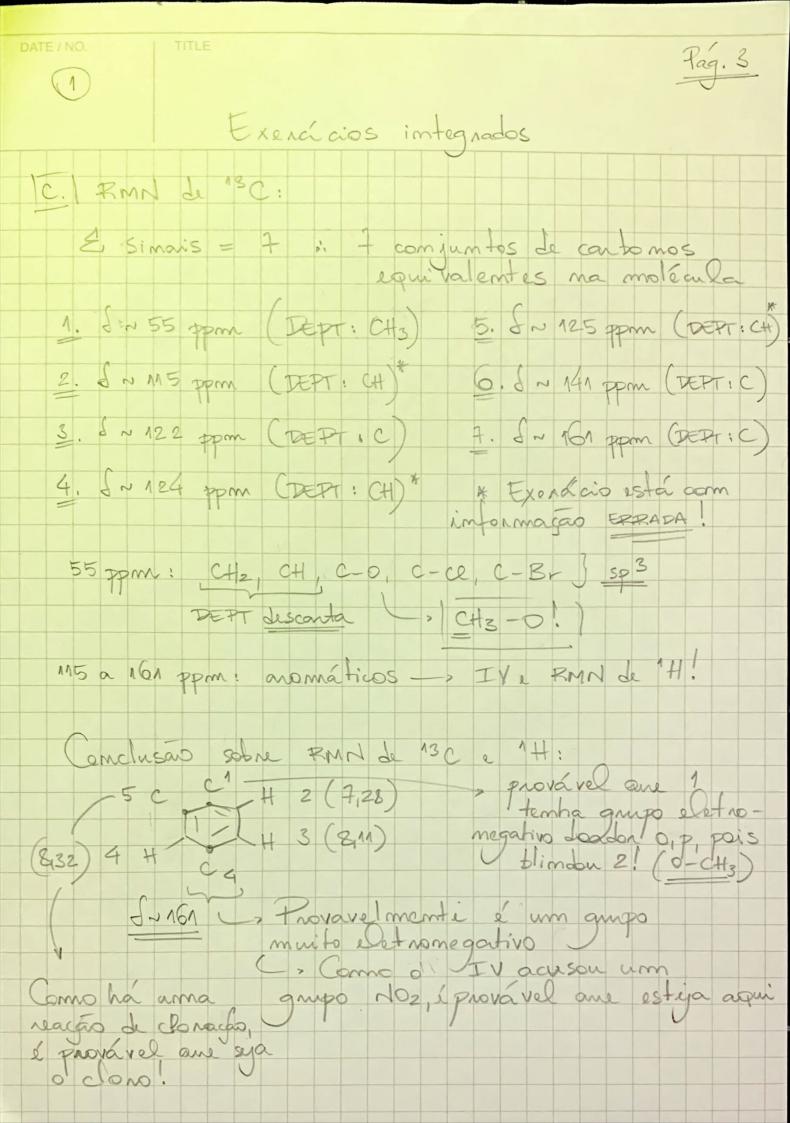


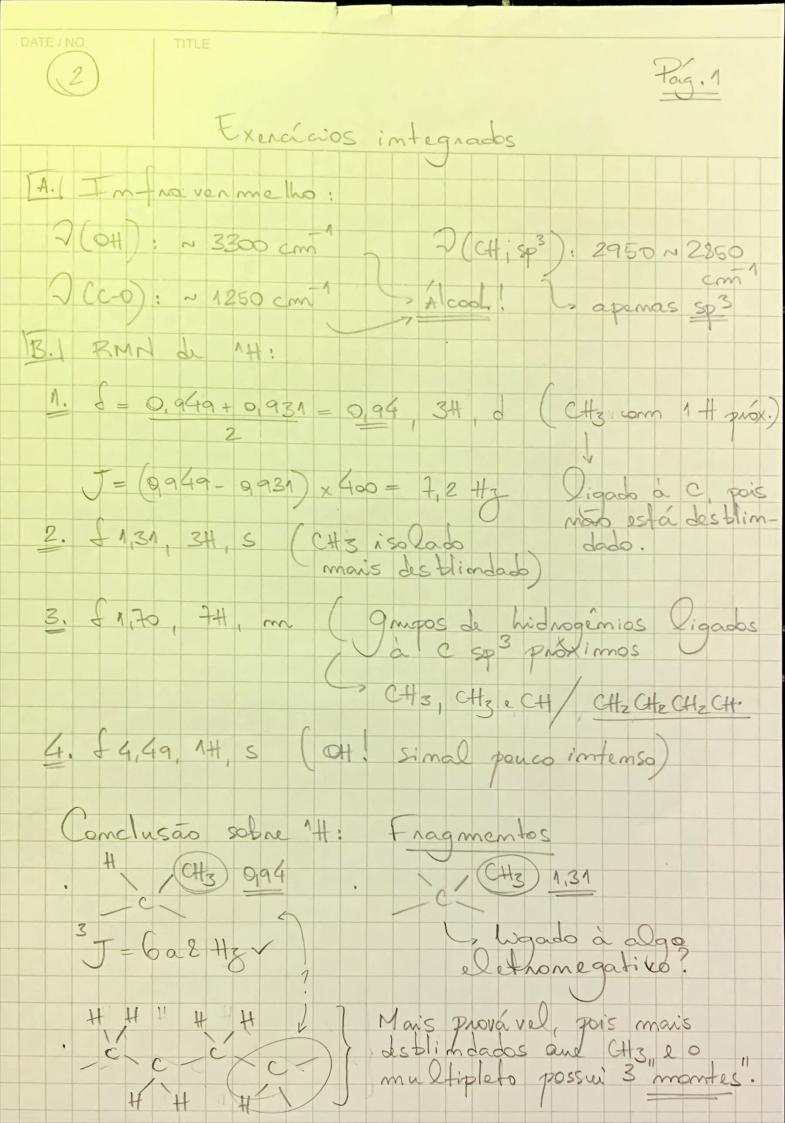
4. J = 8,321 + 8,320 = 8,32, 1H, d (CH próximo a  $\frac{Pog.2}{2}$ J = (8,321 - 8,320) x 400 = [94 Hg] => acopla com 3! Conclusão do RMN de 14: 1 CHz ligado à átomo Detromeg. e isolado 3 CH anomáticos de seguinte modo: / Para aromáticos: 2 acopta 3 acopta 4 J= 8Hg J= 94 Hz : (4) meta = 2a3 Hz Prove 2 monte 2 e 3 são armo, Joua = 0 a 1 Hz 3 e 4 são meta en para. Então, o anel aromático será 4 H TT H 3 ) and au 4 H 2 (H 3) ando meta ponco provável, pois 2 Maris provavel acoplania com o 4 em meta, de representan a e o RMN mostra que agemas disposição do anel. 2: 87,28 3: 88,11 desblim-4: 88,32 dado O Jerto = 8 Hz é obsuvado para 0 2!

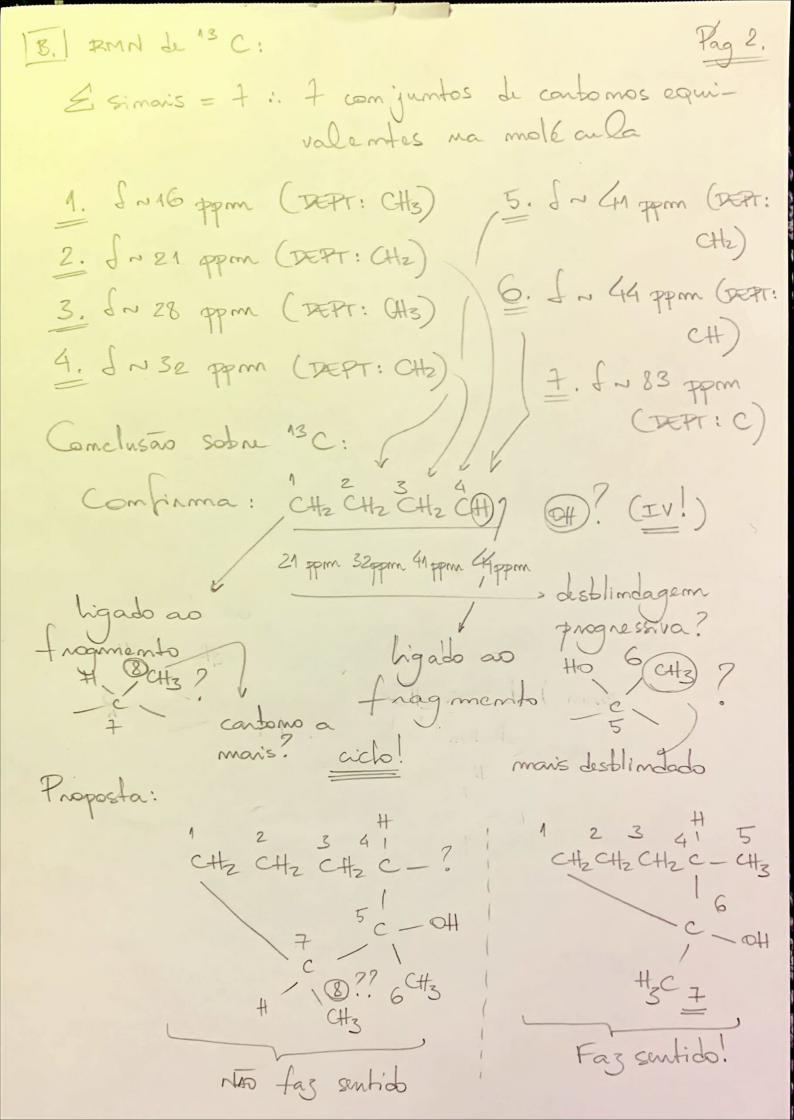


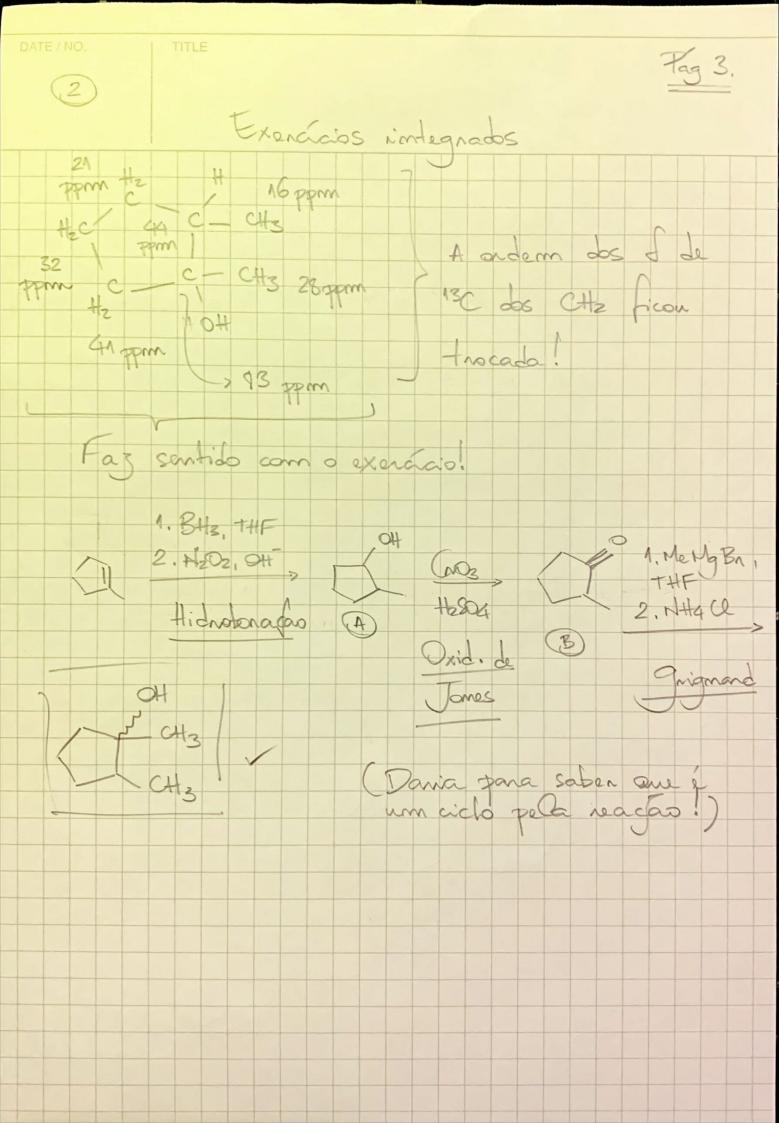
Entaro, um condidato de estrutura Pag. 4

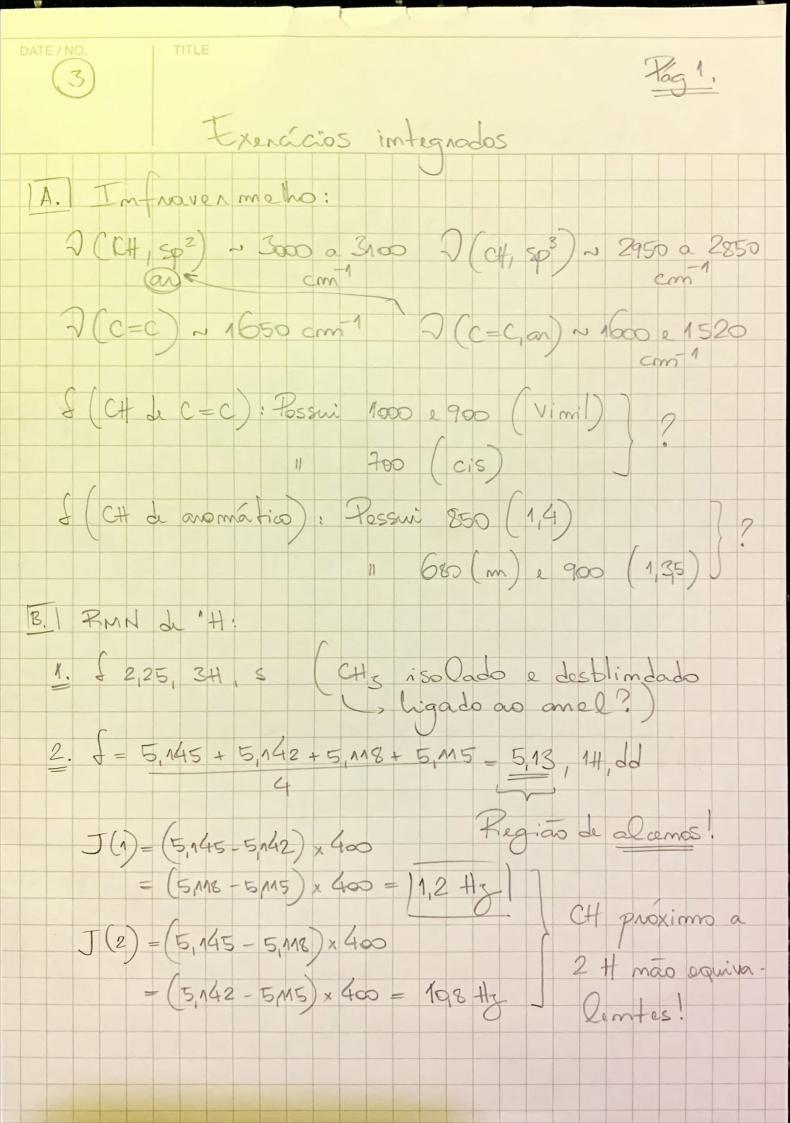
prová ved é: ce ome 

the state of the st









3.  $J = 5_{1864} + 5_{1861} + 5_{1819} + 5_{1816} = 5_{184} + 14$ , dd  $\frac{2}{3} = \frac{2}{3}$ .  $J(1) = (6_{1864} - 5_{1861}) \times 400 = (5_{1819} - 5_{1816}) \times 400 = 12 + 12$ J(2) = (5,864 - 5,819), 400 = (5,861 - 5,816), 400 = (18 Hg) -> CH próximo a 2H mão expuiva lemtes (um 202!) 4. J=6,857+6,829+6,811+6,784=6,82, 1H, dd

alcemos? anomáticos? Ju) = (6,857 - 6,829) , 400 = (6,811 - 6,784) , 400 = 11,2 Hz J(2) = (6,857-6,8M) x 400 = (6,829-6784) x 400 = (18,4 Hz) -, CH próximo a 24 mas equivalentes (2. e 3.)! 5. J = 7,262 + 7,258 + 7,242 + 7,238 = 7,25,44, ddJu)= (7,262-7,258) ×400= (7,242-7,238) ×400=1,6+5 J(2) = (7,262-7,242) x 400 = (+,258-7,238) x 400 = 8+18 -, 4 Hs anomáticos com Josto e 4 J. meta Comclusão sobre 'H: Fragmentos 2. gem, as

5. H H 2 2. 3 Jas (M2) 4. 3 gom, troms

CH3 Jgem;

Jhans (M2) H Jh 35 cis ~ 6a 15 Hg

Pag 3. Estantura proposta: ## CH3 - Comcorda com dados

de IV e 14! [C. | RMN de 13C: S simais = 7 1. IN 22 ppm (DEPT: CH3) 5. I ~ 135 ppm GEPT: C) 2. IN M3 ppm (REPT: CH2) 6. 8 ~ 136 ppm GEPT. 3. In 128 ppm (DEPT: CHZ) 7. IN 137 ppm (TEPT:C) 4. En 129 ppm CDEPT: CHO) 1. : (CH3) 3. e4. - anomáticos (mesma intensidade e f próximo) 5. e 6. - anomáticos 2. e 6. -> the c= ct \$5,13 e

\$135

\$125 \tau \frac{1}{22}

\$135

\$128

\$128

\$128

\$128

\$136

\$136

\$136

\$136

\$136

\$136

\$136

\$136

\$136

\$136 #2504 D