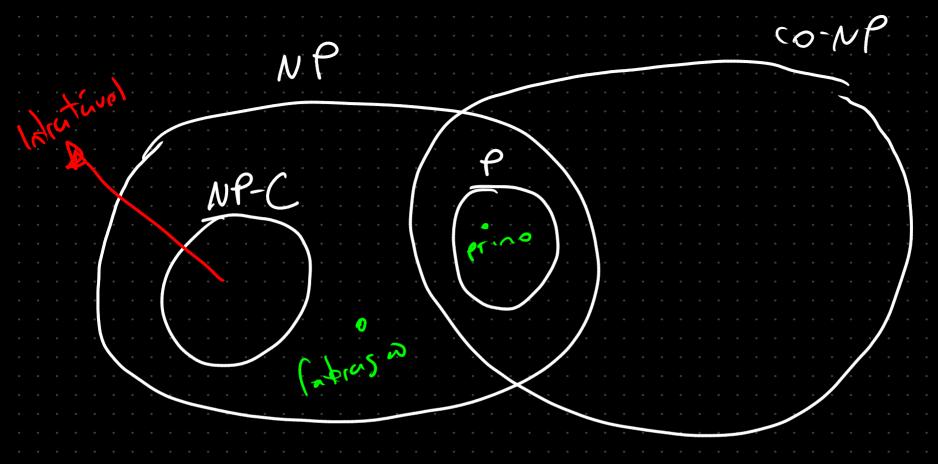
Aula dia 2022 Classificações de abordad/ Reisso de Condexidade quado a eficiência existen contantes G, G e no $O(9(n)) = \int tologon of O(n) = \int tologon of O$ f 9 Arabajia f(n) = o(gn) crosce mindongs 0 Z D Pla) = O(gh) nos crese mai régade $a \leq b$ a = bF(n) = 0 (g(n)) not crese muis demon f(i) = w(g(n)) cresce min rupido f(n) = 52(g(n)) no cresce min deingo a > b a 7 b

Votor Liste Pille hush Across expents encolos Fila hush Bereins Dise $- O(1) O(\log n)$ Boer On On -Disco Olloso olos lnsups O(1) O(1) O(1) O(1) $O(\log n)$ Romans O(n) O(n) O(n) O(n) O(n) Ordings Olalogal dalogal --20(0)A notaja O du un limite superis 52 du un luite inférior 160 proprion volume

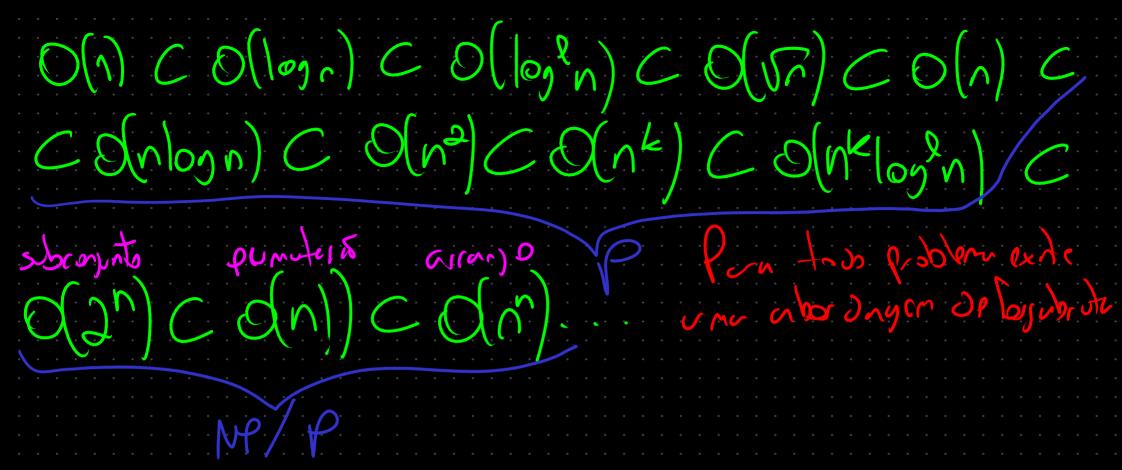
Classificaçõe de Problemas (quato ao tipo satur) Problemas de Decisas Problemas cuja saidn à SIM ou NAS Problema de 2000 lizusos Problemos cylu saidu é una estatura avalques Roblemos de Otimização Problèmes cuju saiduré o valor ot no de alymn propriedude ou extrutur

Certificulo: Un cortificado para algan proberca é un provin da resposta pura agrele problema. Ex: 100 é prino? Nã Porque! 25 × 4 = 100 Lo certificado por on respoison Não: filores pronos Catilicado Porque Elensé dinisin 2,3,4,5,6 A pour bond de un algoritme é un certificavo

Oundo à tenta bilidare Classe P (Eficiences) Un problema pertence a classe P se existen un algoritme que o resolvo con complexivade temporal polinomiai O(nk) para alguna constante k Classe NP (Classe co-NP) Un problema de decisão partence a classe NP se existe un certificado para a resposta SIM que pode ses verificado por un algoritmo polinomial Se existe un also, the polinomal, ele i un certificado pur o sur l'ainte logo PC NP e PC co-NP



Un problema NP (onpeto é un problema en NP talque Se lor encontrado un algoritmo polhomial para de posicione? Pe NP colapsem de branque P=NP. Por en não se conhecem nembra algoritmo onse tipo



Grande Sacadu Reduran: Seja II un problem III una portant pur TT. Da momentaine De Ita Str Str Uma Redusa é una transformaga de ITT en Ita e une brine de transbriner. Sta en St Rausa Algorita Pon II Algorita Polisanial To Day of Algerino en Sp. DS Aralogia Miltiplicação via Logaritas Transformade de Laplace

7 pars bonande un probleme de cotionizações en repoblima de OPCISÃO 0: Encontrer o maior elements runa lista L D'. A lista L possi un demando maior que le K E m buyuneyes