I valiação de Topicos em Engenhazia Dioquímicas 9.12.2021 Cabriel Z. Junhoz 100802 1) O processo descontinuo ou em batelada oconne cem interzução, ou seda, são adicionados todos os elementos necessaízios para zealização da Fez mentação e o processo e controlado com base no tempo prim cipalmente e ao Final da batelada on eiclo o resultado an e' o produto Fi Primeir mente são adicionados os microorganismos e o meio de cultivo em un Rentor, esse reator e contra lado por Algums indicadores e quando o processo se encenha oconne o estariamento desse rea tor e sua esterilização para a proxima batelada. batelada

batelada 2) En casos de recirculação extenha de células utiliza-se tratamentos do leite de lévedo com Agua e Hz SO4 (Acido sulfuzico) para eliminação de contraminantes e ce'lulas velhas. Esse acido e' utilizado para manutenção do photaixo diminuindo A pholifetagan de bactézias. 3) () processo des continuo pode necessitar de varias dornas para manutenção de uma vazão de produto Final continua, visto que esses processos podem de mozar e também existe um tempo de setup para esterilização e limpeza. Assim e normal havez diversas dornas em tempos diferentes de fermenta gão para una produgão contínua. 4) A partir do grafico e' possível observar que o substituto e massa do produto Ammentam de forma quase constitute até o TE (tempo de enchimento). Além disso trombém Notr-se un Aumento do volume Até esse mesmo ponto. Após esse enchimento oconne A diminuição dinástica de substituto e o continuo Aumento de produto só que mais lentamente companado a antes do enchimento e o volume se monter constante do TE Até o FINAL Poz Fim, de pois do TF (tempo de fermentação) tudo esta constante e o substrato é minimo. processos descontínuo ali mentado é necessazio em certos processos pois possibilita uma atividade consistente e mais eficiente, como pon exemplo mantendo a concentração de glicose baixa em processo conde oconne repressão catabólica on regulação por indugão Isso oconne pois com o método descontínuo alimentado a glicose é pos sível de ser controlada. Ontros processos que a produção é inibida pe lo crescimento celular Armbém se tomarm mais eficientes e po dem ser estendidos. den ser estendidos. (e) A condução do processo descontinuo Alimentado é ininterriupta, A alimentação que é peita durante o processo é Apenas aditiva e o produto é retirado apenas ao final da fermentação. Dá no processo semicontinuo oconne una alimentação substitutiva normalmente sendo retirado metado do produto e Adicionado a nesua quantidade de substituto para que a metade restante do rementado atre

