

$\Delta Y = \# - 60 \Delta pH$

Proteínas eucarióticas -> 17 Esforçatiminas

Secundárias

Ácido cítrico II -> produção de diacetato

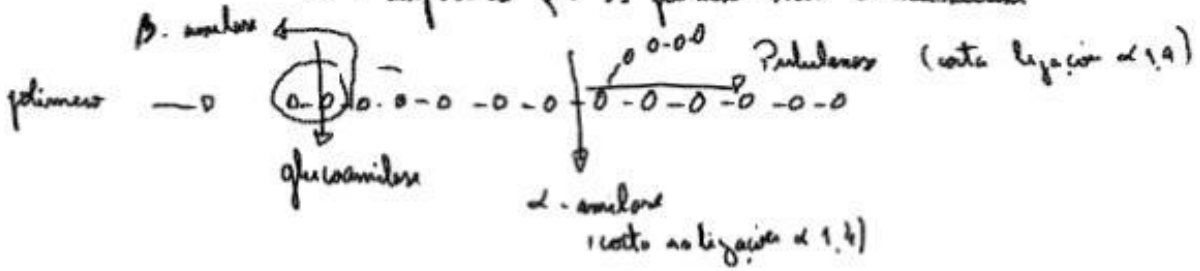
Microrganismos no solo têm de retirar os açúcares da decomposição de matéria orgânica.

Polímeros mais abundantes na natureza é a celulose; o segundo é a hemicelulose, o terceiro é a lignina. Depois isso:

- Amido
- Lípidos
- Proteínas
- DNA
- RNA

Microrganismos produzem enzimas extracelulares que degradam estes compostos, depois integram o resultado no seu metabolismo.

- Lignina -> composta essencialmente por fenóis (ácido fenólico)
- > produtos de degradação não tóxicos
- > é importante que os produtos não se acumulem



A grande fonte de açúcar de actas industriais é o amido hidrolisado

