DISCENTES: ISABELLY DE CÁSSIA RIBEIRO
IRÍS OLIVEIRA MUNIZ
MARCELO BALIEIRO FERREIRA
NATÁLIA DE OLIVEIRA VIANA
LÍVIA SOCORRO COSTA SOARES
SÂMILY GABRIELE DA SILVA CASTRO

'PLÁSTICO' NATURAIS: VARIOS USOS

1. ERA DO PLASTICO

CARACTERÍSTICAS

BIOCOMPATÍVEIS

BIODEGRADÁVEL

IMPORTÂNCIA

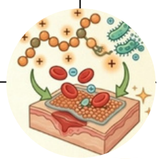
IMPACTO AMBIENTAL

SAÚDE E TECNOLOGIA

2. ÍMÃ MOLECULA

RESÍDUO

VALOR GERADO: SAÚDE TECNOLOGIA

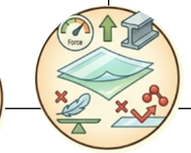


- CARGA+
- EM MEIO ÁCIDO, POSITIVA E ATRAÍ CÉLULAS /BACTÉRIAS QUE SÃO NEGATIVAS (-).

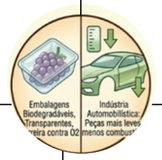
3. FORTE, FLEXÍVEL E TRANSPARENTE

ESTRUTURA HIERARQUIA

NANOCELULOSE



APLICAÇÕES

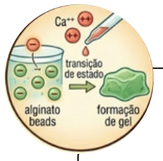


FLEXIBILIDADE QUIMICA

- POLIMERO (POLISSACARÍDEO) MAIS ABUNDANTE DA TERRA
- FUNÇÃO NATURAL: DÁ RIGIDEZ E FORÇA AS PLANTAS

4. COMO GELATINA

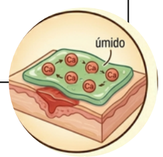
- POLIMERO EXTRAÍDO DE ALGAS MARRONS
- CAPACIDADE DE FORMAR GÉIS NA PRESENÇA DE IONS DE CÁLCIO



GELIFICAÇÃO IONICA

ECAPSULAMENTO

GASTRONOMIA



CICATRIZAÇÃO E HEMOSTATICO

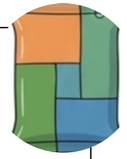
5. A UNIÃO FAZ A FORÇA

QUITOSANA+ ALGINATO E CELULOSE: MATERIAIS MULTIFUNCIONAL:

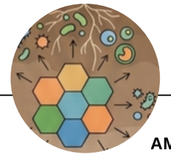
- CURATIVOS
- BIOTECNOLOGIA
- ENGENHARIA DE TECIDOS

6. E DEPOIS DO USO?

- MATÉRIAS FUNCIONAIS, SEGUROS E SUSTENTAVEIS



PRODUTO BIODEGRADÁVEL



METABOLISMO MICROBIOLÓGICO

AMBIENTE DE COMPOSTAGEM DESINTEGRAÇÃO

7. FUTURO: VERDE E SUSTENTÁVEL