

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ

PROVA DE INGLÊS – Seleção de candidatos para a turma 2017-1. Mestrado
Acadêmico em Ciência, Inovação e Modelagem em Materiais.

NOME:

R.G.:

Traduza o texto da questão 1

Responda em português as questões 2-4 de interpretação de texto

OBS: Use o verso se necessário. Use caneta azul ou preta. É permitido o uso de dicionário impresso.

1) Traduza para o português o texto abaixo (2,5 pontos):

“Polymer coatings can add protection, functionality, and properties to materials. They are used in a variety of scientific and industrial applications, from aiding the body in accepting biomedical devices to making flame-retardant textiles and water-resistant paint. Researchers from the University of California, Santa Barbara have now developed a streamlined, cost-effective technique for applying multiple polymer coatings to a surface. Their modular design, reported in a recent issue of *Advanced Materials*, can be used to coat and functionalize many different materials including silicon, Teflon, and cellulose fibers. Traditionally, materials have been sprayed, dipped, or spin-coated with polymer films. These methods do a good job of coating a material uniformly and giving it one particular property or function. However, even more properties or functions can be added by applying different coatings in a pattern formation.”

- 2) De acordo com o texto, descreva no que consiste essa “escova polimérica” e como se dá o processo de moldagem ou padronização na superfície. (2,5 pontos)**

3) De acordo com o texto, como a nova técnica simplifica o processo de crescimento do filme polimérico ? (2,5 pontos)

- 4) De acordo com o texto, o que o diretor do centro de pesquisa em nanoescala de Cornell diz a respeito da nova técnica ? Descreva em detalhes. (2,5 pontos)**