

Lisez très attentivement le texte ci-dessous.

Tinta invisível é criada na UFRJ

RIO – Um professor de química da Universidade do Rio de Janeiro (UFRJ), juntamente com alunos, descobriu o segredo da tinta invisível acidentalmente. Eles pesquisavam um soro contra o veneno de cobra e acabaram descobrindo um líquido de brilho azulado.

Quando certo dia faltou luz no laboratório, um dos estudantes usou uma lanterna ultravioleta para arrumar os vidros e descobriu que o líquido emitia um brilho azulado. « Eu fui correndo contar para o professor e aí partiu dele a idéia de a gente começar a testar marcações com a substância », - conta Maicon Guerra, estudante.

A partir daí foram dois anos de pesquisas para transformar o que seria o soro contra veneno de cobra em uma tinta invisível. O professor e o estudante juntaram solventes à substância e obtiveram a tinta que só é visível sob luz ultravioleta.

Muitos documentos usados diariamente têm essas marcas para evitar falsificação. Só que o material é todo importado e as fórmulas, um segredo dos fabricantes. A caneta criada na UFRJ sai por vinte reais¹ o protótipo, e pode ficar ainda mais barata dependendo da produção.

« Essa tecnologia foi desenvolvida para tornar acessível a empresas e a órgãos públicos, uma garantia do patrimônio, marcando documentos, obras de arte, objetos de valor. E com a mesma tecnologia que outros países têm. » - afirma Cláudio Lopes, professor da UFRJ.

O Globo on-line. Outubro de 2004

1. o real: monnaie brésilienne (équivalent à 0,30 euros)

ACADEMIE DE GRENOBLE		SESSION 2005	
EXAMEN : BEP Industriel Secteur A		Durée : 1 h	
Epreuve : Portugais	SUJET	Page : 1/3	

TRAVAIL A FAIRE PAR LE CANDIDAT

A. COMPRENSION (14 points)

Lisez attentivement le texte et répondez **en portugais** aux questions suivantes.

1. Qual é a descoberta feita acidentalmente pelos alunos da Universidade Federal o Rio de Janeiro ?

.....
.....

2. O que estavam pesquisando os alunos de química desta universidade ?

.....
.....

3. Como é que o estudante se deu conta da descoberta ?

.....
.....
.....
.....

4. Quanto tempo foi preciso para desenvolver a nova tecnologia ?

.....
.....

5. Que vantagens este novo produto apresenta para o Brasil ?

.....
.....
.....

6. Para que fins vai servir esta invenção ?

.....
.....
.....
.....

ACADEMIE DE GRENOBLE	SESSION 2005
EXAMEN : BEP Industriel Secteur A	Durée : 1 h
Epreuve : Portugais	SUJET Page : 2/3

