

PRAZO DE SUBMISSÃO: 21/08/2017 23:55*

PRAZOS APRESENTADOS NÃO CONTABILIZAM BONIFICAÇÕES QUE ACRESCEM 1 DIA A MAIS NO PRAZO DE SUBMISSÃO.

ATENÇÃO

- Somente serão aceitos documentos no formato PDF
- O nome do arquivo deve ser composto da seguinte maneira (XX representa o número do desafio):

“Nome da equipe – Desafio XX.pdf”

- No INÍCIO DO DOCUMENTO devem ser relacionados os nomes dos integrantes e da equipe respectiva.
- Apenas um dos integrantes precisa fazer o envio conforme definido.

SUBMISSÕES QUE NÃO OBEDEÇAM AS REGRAS NÃO SERÃO CORRIGIDAS E RECEBERÃO NOTA 0,0 NO DESAFIO RELACIONADO CASO NÃO SEJA POSSÍVEL IDENTIFICAR A EQUIPE.

Já parou para pensar que o YouTube é mais que Vlogs?

ASSISTA AO VÍDEO:

[The Periodic Table: Crash Course Chemistry #4](#)

O feito que Mendeleev realizou na história da ciência foi alcançado graças a uma capacidade intrínseca de grandes cientistas e engenheiros: o **reconhecimento de padrões**.

A mesma capacidade que permite traduzir fatos e dados em leis universais que os regem.

A estratificação de elementos químicos de maneiras diferentes, permitiu perceber intrinsecamente a periodicidade das propriedades dos mesmos e até mesmo a prever elementos até então desconhecidos, que seriam futuramente descobertos.

Muitos fatos, entretanto, são multifatoriais e, portanto, as conclusões são muito mais ocultas. É o caso de dados demográficos.

Vamos agora, analisar sua capacidade de estratificar países para construir conclusões.

Para tanto:

- 1) Escolha 50 países (explícite o critério);
- 2) Eleja pelo menos 5 características que gostaria de mapear dentre esses países;
- 3) Classifique-os, estratifique-os e/ou ordene-os por essas diversas características;
- 4) Construa suas possíveis conclusões.

Analisaremos sua capacidade no reconhecimento de padrões, imparcialidade, criatividade e aplicação de similaridade de conhecimento nas diversas áreas.

BOA SORTE!

Sobre a autora do desafio:

Marisa Masumi Beppu possui graduação em Engenharia Química (1993), tendo sido a primeira colocada em desempenho acadêmico na sua turma; mestrado (1996) e doutorado (1999) em Engenharia Química pela Universidade Estadual de Campinas, com estágio sanduíche na North Carolina State University (NCSU-EUA). Em 2002, foi selecionada em concurso pela Unicamp deixando carreira na iniciativa privada (Du Pont). Em 2006 realizou estágio pós-doutoral (2006) no Massachusetts Institute of Technology (MIT-EUA) e participou do programa de Mobilidade Docente na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP) em 2009. Realizou missão acadêmica na Université Laval (Quebec-Canadá, 2009) e na Université Cergy-Pontoise (França, 2014). É professora titular da Universidade Estadual de Campinas. Tem experiência na área de Engenharia Química, com ênfase no trabalho com polímeros naturais, atuando principalmente nos seguintes temas: termodinâmica de macromoléculas, polímeros naturais (quitosana, fibroína de seda e glucomanana), adsorção e processos de separação, biomaterial, calcificação e fosfatos. Realiza projetos, consultorias e assessoria a empresas na área de biorrecursos, Seis Sigma e qualidade de processos. Possui projetos bilaterais com os EUA (MIT), Canadá (ULaval), França (EMAlès e UCP), Portugal (INEB e FEUP) e Argentina (UNR). Também coordenou projetos relacionados a ensino (CNPq FORMA Engenharia) e ao desenvolvimento de outros programas de pós-graduação (PROCAD-CAPES). Coordena o Laboratório de Engenharia e Química de Produtos desde 2002. Orientou pós-doutorandos, doutorandos, mestrando e graduandos, além de alunos do ensino médio através do programa PICJr e CAF. Foi chefe do Departamento de Termofluidodinâmica (2004-2006), diretora associada (2010-2014) e diretora (2014-2017) da Faculdade de Engenharia Química da Unicamp e atualmente é Pró-Reitora de Desenvolvimento Universitário da Unicamp (2017). É bolsista produtividade 1D do CNPq, recebeu os prêmios Zeferino Vaz de destaque acadêmico 2012, Prêmio Inova Unicamp de Iniciação à Inovação e Mérito Científico em 2012 (menções honrosas em 2014 e 2016) e professora homenageada/paraninfa dos formandos da Engenharia Química (2004, 2007).

Sobre o LEQUIP:

Acesse a página do Laboratório de Engenharia e Química de Produtos

[LEQUIP](#)