



TI-84 Plus CE-T Periodic Table App

Saiba mais sobre a tecnologia TI através da ajuda online em education.ti.com/eguide.

Informações importantes

A Texas Instruments renuncia a todas as garantias, quer sejam expressas ou implícitas, incluindo mas não se limitando às garantias implícitas de comercialização e adequabilidade a um fim específico, relativas a qualquer programa ou livro e disponibiliza apenas estes materiais numa base “como está”.

A Texas Instruments não se responsabiliza por qualquer dano indireto, especial ou acidental relacionado ou decorrente da utilização destes materiais, e a única e exclusiva responsabilidade da Texas Instruments, independentemente da forma de ação, não excederá o preço de compra deste produto. Além disso, a Texas Instruments não se responsabiliza por qualquer reclamação relacionada com a utilização destes materiais por terceiros.

Esta aplicação de produto gráfico (APP) está licenciada. Consulte os termos do acordo de licença.

Saber mais

Para mais informações, consulte o Guia da aplicação TI-83 Plus/TI-84 Plus em education.ti.com/go/download. Escolha **Aplicações** como a sua tecnologia e selecione o guia adequado.

O guias de aplicação da TI-83 Plus/TI-84 Plus incluem:

- Atividades para iniciar
- Informação detalhada sobes as funções
- Detalhes funcionais passo-a-passo

Nota: Algumas funcionalidades podem ser diferentes nas calculadoras gráficas CE.

© 2017 - 2020 Texas Instruments Incorporated

Conteúdo

Utilizar a aplicação Tabela periódica	1
Atividade de exemplo – Tabela periódica	1
Menus e funções	3
Informações gerais	5
Ajuda online	5
Contacte a assistência técnica da TI	5
Informações da Assistência e Garantia	5

Utilizar a aplicação Tabela periódica

Esta aplicação fornece uma representação gráfica dos elementos na Tabela Periódica.

Nota: Este guia utiliza o CRC Handbook of Chemistry and Physics, 94th Edition.

Para v5.5 e superior, elementos selecionados foram atualizados utilizando a Royal Society of Chemistry: <http://www.rsc.org/periodic-table> © Royal Society of Chemistry 2020.

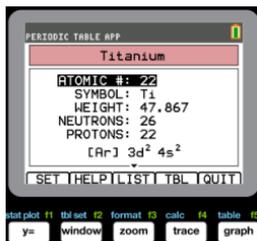
Esta aplicação permite:

- Observar e explorar a Tabela Periódica dos Elementos
- Encontrar dados de propriedade e informação útil sobre os elementos conhecidos
- Ordenar os elementos por número atómico, alfabeticamente pelo nome ou alfabeticamente pelo símbolo
- Identificar grupos de elementos por região (gases nobres, halogénios, etc.) e bloco (p-, d-, s- e f-)
- Exportar dados de propriedade para listas para uma análise mais aprofundada
- Representar graficamente as principais propriedades (raios atómicos, eletronegatividades, etc.) contra o número atómico para ilustrar a natureza periódica dos elementos

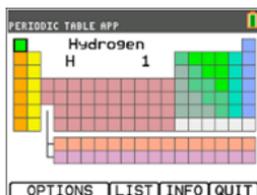
Atividade de exemplo – Tabela periódica

Utilize esta atividade para aprender o essencial desta aplicação.

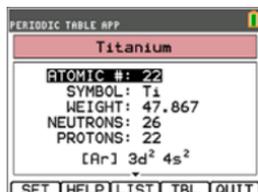
Tip: As opções aparecem na parte inferior do ecrã para o ajudar a navegar e a efetuar tarefas específicas. Para selecionar uma destas opções, prima a tecla gráfica existente por baixo da opção. Por exemplo, para selecionar [TBL], prima **trace**.



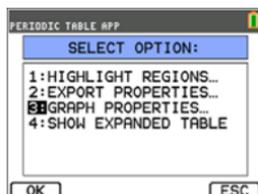
1. Para começar:
 - a) Prima **apps**.
 - b) Escolha **Tabela periódica** com as teclas **↑** **↓**.
 - c) Prima uma tecla qualquer para sair do ecrã inicial.
2. Para encontrar um elemento específico:
 - a) Use **←** **→** **↑** **↓** para encontrar o elemento.
 - b) Prima **enter**.



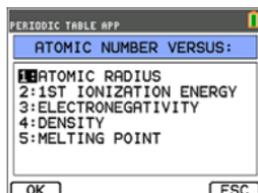
- c) Use as teclas \uparrow \downarrow para examinar e explorar 15 propriedades do elemento especificado.



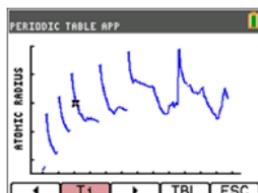
3. Prima [TBL] (trace) para regressar ao ecrã principal da tabela periódica.
4. Prima [OPÇÕES] (window).
5. Escolha **PROPRIEDADES GRÁF.**



6. Escolha **RAIO ATÓMICO.**



7. Use \leftarrow \rightarrow para explorar como o raio atómico se relaciona com cada elemento (note que o símbolo de elemento muda numa das “teclas de função”). Este gráfico está padronizado para mostrar regiões distintas; neste caso, mostra os elementos que ocupam os pontos mais baixos de cada região.
8. Prima [TBL] (trace) para regressar ao ecrã principal da tabela periódica.
9. Prima [SAIR] (graph) para sair da aplicação.



Menus e funções

- A aplicação irá continuar a ser executada até ser desligada. Prima **apps** e seleccione **Periódica**. Seleccione **2: Sair**.

Menus	Funções
Tabela periódica	
Opções	Seleciona o menu de opções.
Lista	Exibe a lista de elementos.
Info	Exibe o ecrã de abertura com o número de versão.
Sair	Sai da aplicação Tabela periódica.
Menu Opções	
1: Realçar regiões...	Seleciona uma região para realçar na tabela periódica. As regiões são: TODOS, METAIS ALCALINOS, ALCALINOTERROSOS, ELEMENTOS DE TRANSIÇÃO, TRANSIÇÃO INTERNA, HALOGÉNEOS, GASES RAROS, METALÓIDES, NÃO METAIS, SÉRIE DE ACTINÍDEOS, SÉRIE DE LANTANÍDEOS e METAIS
2: Export Propriedades...	Cria duas listas, cada com 118 itens. ÜNUM, contém os números atómicos de cada elemento.
1: Raio atómico	Seleciona para criar a segunda lista ÜRAD.
2: Energ. de 1ª ionização	Seleciona para criar a segunda lista ÜION.
3: Eletronegatividade	Seleciona para criar a segunda lista ÜENEG.
4: Densidade	Seleciona para criar a segunda lista ÜDEN.
5: Ponto de fusão	Seleciona para criar a segunda lista ÜMP.
3: Propriedades gráf...	Seleciona os valores de propriedade incluídos numa lista Y. A calculadora representa graficamente a lista Y versus a lista constante X rotulada NÚMERO ATÓMICO.

Menus	Funções
1:Raio atómico	Realce uma das opções como lista Y e seleccione OK para exibir o gráfico. Seleccione <input type="left"/> ou <input type="right"/> para traçar o gráfico.
2: Energ. de 1ª ionização	
3: Eletronegatividade	
4: Densidade	
5: Ponto de fusão	
4: Ver tabela expandida	
S	Realça o bloco s dos elementos
D	Realça o bloco d dos elementos <input type="right"/>
P	Realça o bloco p dos elementos <input type="right"/>
F	Realça o bloco f dos elementos <input type="right"/>
OK	Seleciona o bloco.
ESC	Regressa à tabela periódica.
Ecrã detalhado do elemento	
Definir	Enquanto realça o valor numérico neste menu, seleccione DEFINIR para enviar o valor para o ecrã inicial da calculadora.
Ajuda	Exibe unidades de medição e definições.
Lista	Exibe uma LISTA dos elementos da tabela periódica.
Tbl	Regressa à tabela periódica.
Sair	Sai da aplicação Tabela periódica.
Menu Lista	
Reset	Redefinir a lista para ordenar por definição predefinida: número atómico.
Orden	Ordenar a lista por número atómico, nome ou símbolo.
Tbl	Regressa à tabela periódica.
Sair	Sai da aplicação Tabela periódica.

Informações gerais

Ajuda online

education.ti.com/eguide

Selecione o seu país para obter mais informação sobre o produto.

Contacte a assistência técnica da TI

education.ti.com/ti-cares

Selecione o seu país para obter recursos técnicos ou assistência.

Informações da Assistência e Garantia

education.ti.com/warranty

Selecione o seu país para obter informações sobre a duração e os termos da garantia ou sobre a assistência ao produto.

Garantia Limitada. Esta garantia não afeta os seus direitos legais.