

MemoLab

Integrantes da equipe: Juliana Marks, Miguel Castro, Natalia Freire e Rodrigo Taveira.



Para que serve?

Aprender de forma **acessível**, **interativa** e **divertida** sobre os elementos da **tabela periódica** e seus exemplos de uso no **mundo real**.

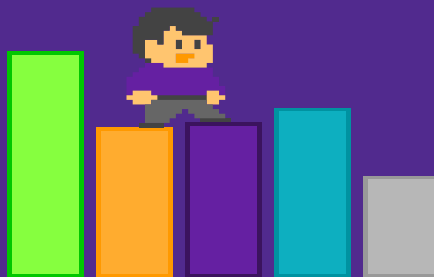


Metodologias

Design
universal



Design universal
para aprendizagem



Design universal para aprendizagem

I

Princípio I

Utilizar múltiplos meios para representação do conteúdo

II

Princípio II

Utilizar múltiplos meios de ação e expressão

III

Princípio III

Oportunizar múltiplas formas de engajamento

Princípio 1

1

Oferecer opções diferentes para a percepção

Oferecer alternativas para informações visuais

2

Fornecer várias opções para linguagem e símbolos

Esclarecer vocabulário e símbolos










Complementar uma informação com outras formas de apresentação

3

Oferecer opções para compreender e entender

Ativar ou substituir os conhecimentos anteriores

Design

<p>N   7</p> <p>Nitrogen</p>  <p>Protein</p>	<p>O    8</p> <p>Oxygen</p>  <p>Air</p>	<p>F  9</p> <p>Fluorine</p>  <p>Toothpaste</p>
<p>F Fluorine 9</p> <p>yellowish poison gas, most reactive element; glowing fluorite, toothpaste, nonstick cookware, CFC refrigerants</p> <p><small>elements.wlank.com</small></p>	<p>O Oxygen 8</p> <p>colorless gas; 21% of air, H₂O, 65% of the body, organic molecules, blood, breathing, fire, half of Earth's crust, minerals, oxides</p> <p><small>elements.wlank.com</small></p>	<p>N Nitrogen 7</p> <p>colorless gas; 78% of air, organic molecules, protein, muscles, DNA, ammonia, fertilizer, explosives (TNT), refrigerants</p> <p><small>elements.wlank.com</small></p>

Design



Solid

The color of the symbol is the color of the element in its most common pure form.



Liquid



Gas

at room temperature

Examples



metallic solid



red liquid



colorless gas



Human Body

top ten elements by weight



Earth's Crust

top eight elements by weight



Magnetic

ferromagnetic at room temperature



Noble Metals

corrosion-resistant



Radioactive

all isotopes are radioactive



Only Traces Found in Nature

less than a millionth percent of earth's crust



Never Found in Nature

only made by people

Princípio 2

1

Fornecer opções para a interação física

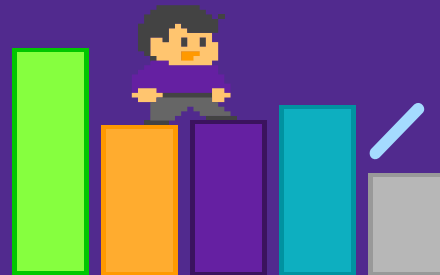
Otimizar o acesso a ferramentas, produtos e tecnologias de apoio

2

Fornecer opções para funções executivas

Facilitar o gerenciamento de informações e recursos

Design



Princípio 3

1

Proporcionar opções para Promover o interesse Por parte dos estudantes

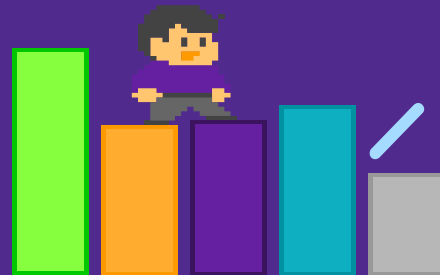
Otimizar a escolha individual e a autonomia

2

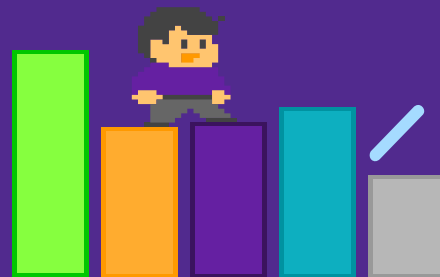
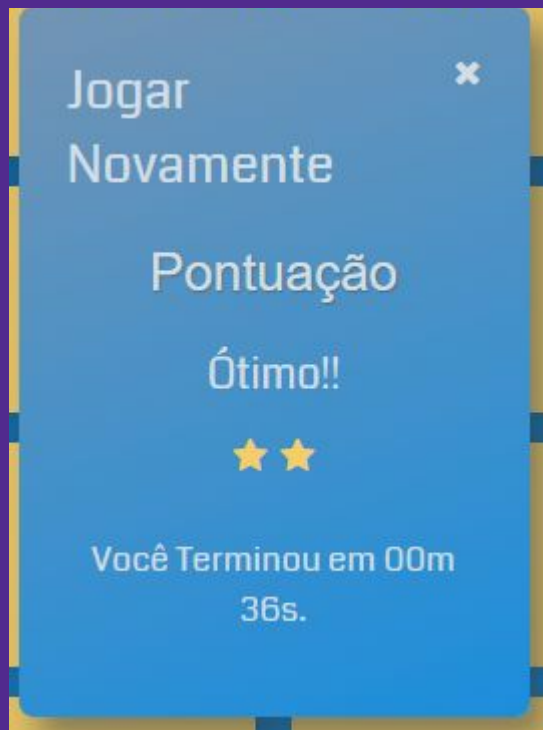
Proporcionar opções para manter o esforço e A persistência


Utilizar o retorno (feedback) orientado para o domínio em uma tarefa

Design



Design





FIM