

Um Sistema Interativo para Ensino e Aprendizado de Quimica Organica

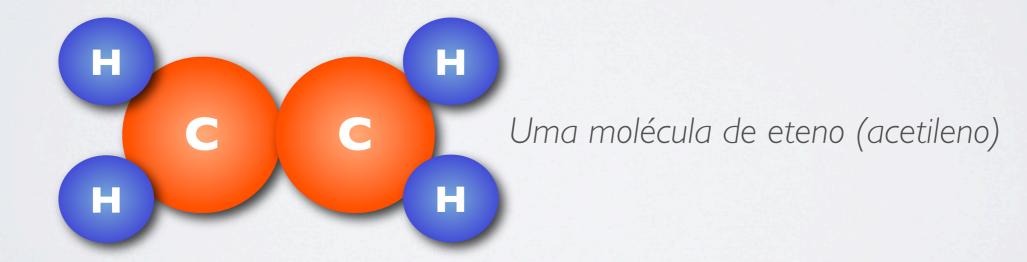
> Ubiratan Soares Leonardo Alves Ulisses Soares

PARTE I

- Por quê "Kekulé"?
- Perfil do Usuário Alvo
- Primeiro HTA
- Entrevistas
- Segundo HTA
- Critérios de Usabilidade

KEKULÉ?

- Friedrich August Kekulé (1829 1896) foi o pai da Química Orgânica
- Nome simples, sugestivo e atrativo



PARA QUE O KEKULÉ?

O aprendizado de Química Orgânica envolve a assimilação sistemática de um grande número de terminologias !!!



Por que Kekulé?

HCI - Kekulé

PARA QUE O KEKULÉ?

- Esse aprendizado poderia ser facilitado através de ferramentas baseadas nas novas tecnologias móveis, em especial as **tablets**
- Uma ferramenta interativa poderia estimular o estudante, utilizando os recursos das tablets para promover formas de aprendizado diferenciadas, inovadoras e atrativas!

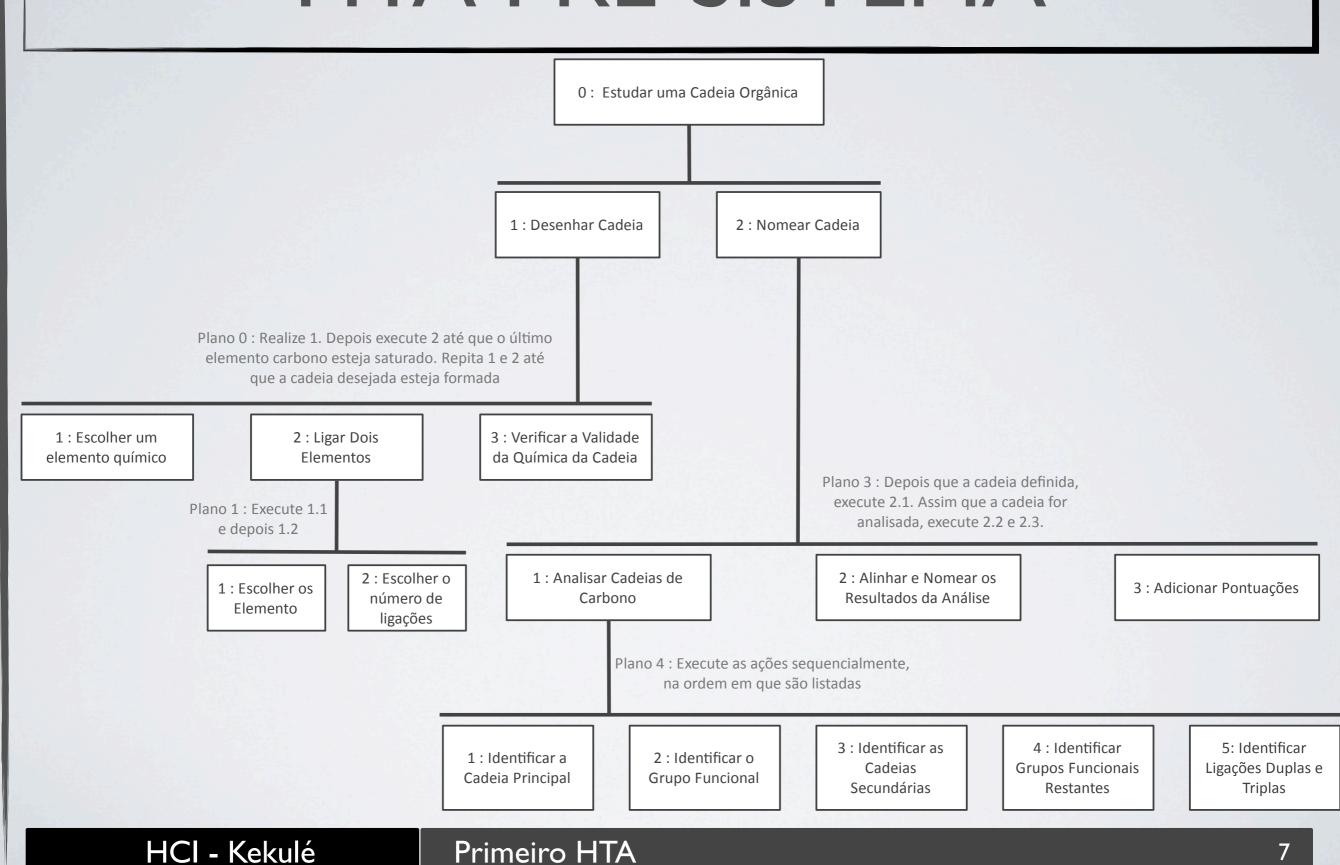


NOSSOS USUÁRIOS



- Adolescentes de 14 a 19 anos
- Usuário tipicamente imerso no mundo tecnológico
- Aprende ferramentas e novos paradigmas facilmente
- Manter o foco nos estudos se mostra um problema....

HTA PRÉ-SISTEMA



INDO A CAMPO



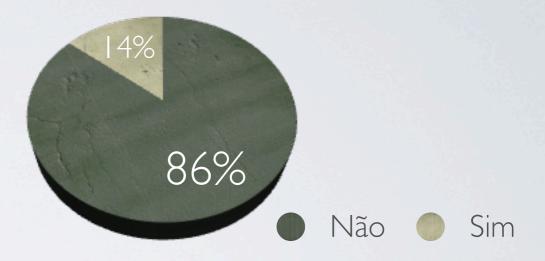
HCI - Kekulé

Entrevistas

RESULTADOS



Métodos alternativos para aprendizado?



Sabe onde os compostos são utilizados?



HCI - Kekulé

Entrevistas

HTA COM O KEKULÉ

0: Estudar uma Cadeia Orgânica 3 : Verificar se o 1: Desenhar Cadeia 2 : Validar Cadeia composto formado é o desejado Plano 0: Realize repetidamente 1.1,1.2 e 1.3 conforme o necessário até que a estrutura formada seja a desejada. A seguir, execute 1.4 1 : Escolher um bloco e 3: Rearranjar estrutura 4: Verificar se a estrutura 2: Ligar Dois Blocos parcial conforme trazer para o ambiente de formada é a quimicamente trabalho válida conveniência Plano 1: Execute 2.1 e depois 2.2 2 : Escolher pontos de 1: Escolher os blocos 3: Realizar ligações participantes ligação

HCI - Kekulé

Segundo HTA

10



USABILIDADE

Learnability

Predictability

Synthesizability

Flexibility

Dialog Initiative Task Migrability Robustness

Observability

HCI - Kekulé

Critérios de Usabilidade

DÚVIDAS??



Ubiratan Soares Leonardo Alves Ulisses Soares