

# KEKULÉ

Um Sistema Interativo  
para Ensino e Aprendizado de Química Orgânica

Ubiratan Soares  
Leonardo Alves  
Ulisses Soares

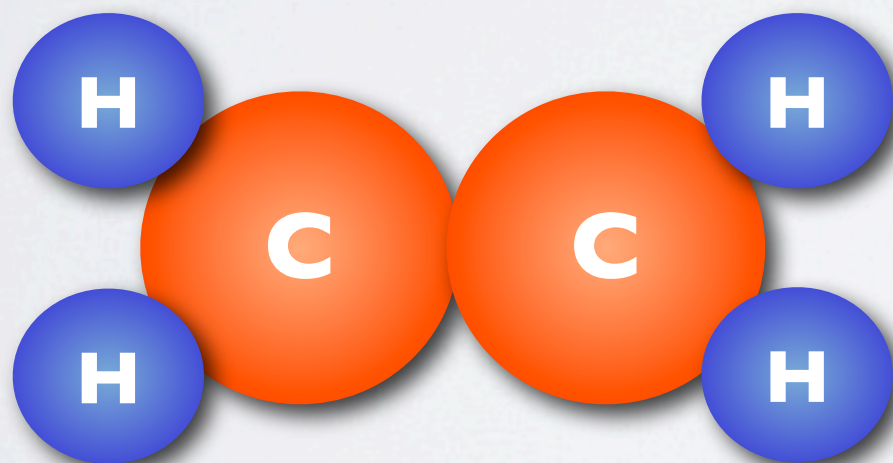
# PARTE I

- 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



*Uma molécula de eteno (acetileno)*

# PARA QUE O KEKULÉ?

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





# 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 !



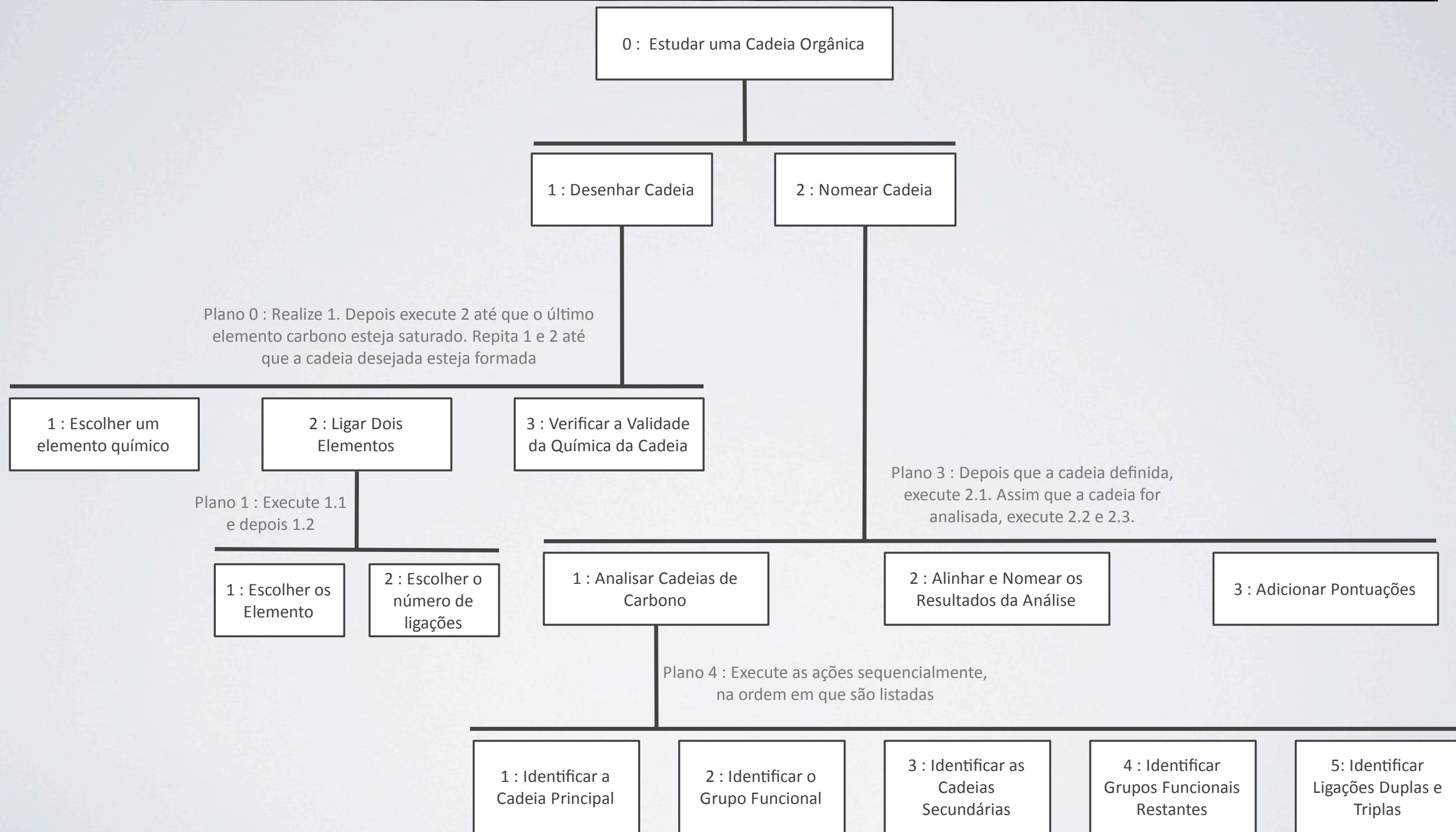
# NOSSOS USUÁRIOS



- 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.....

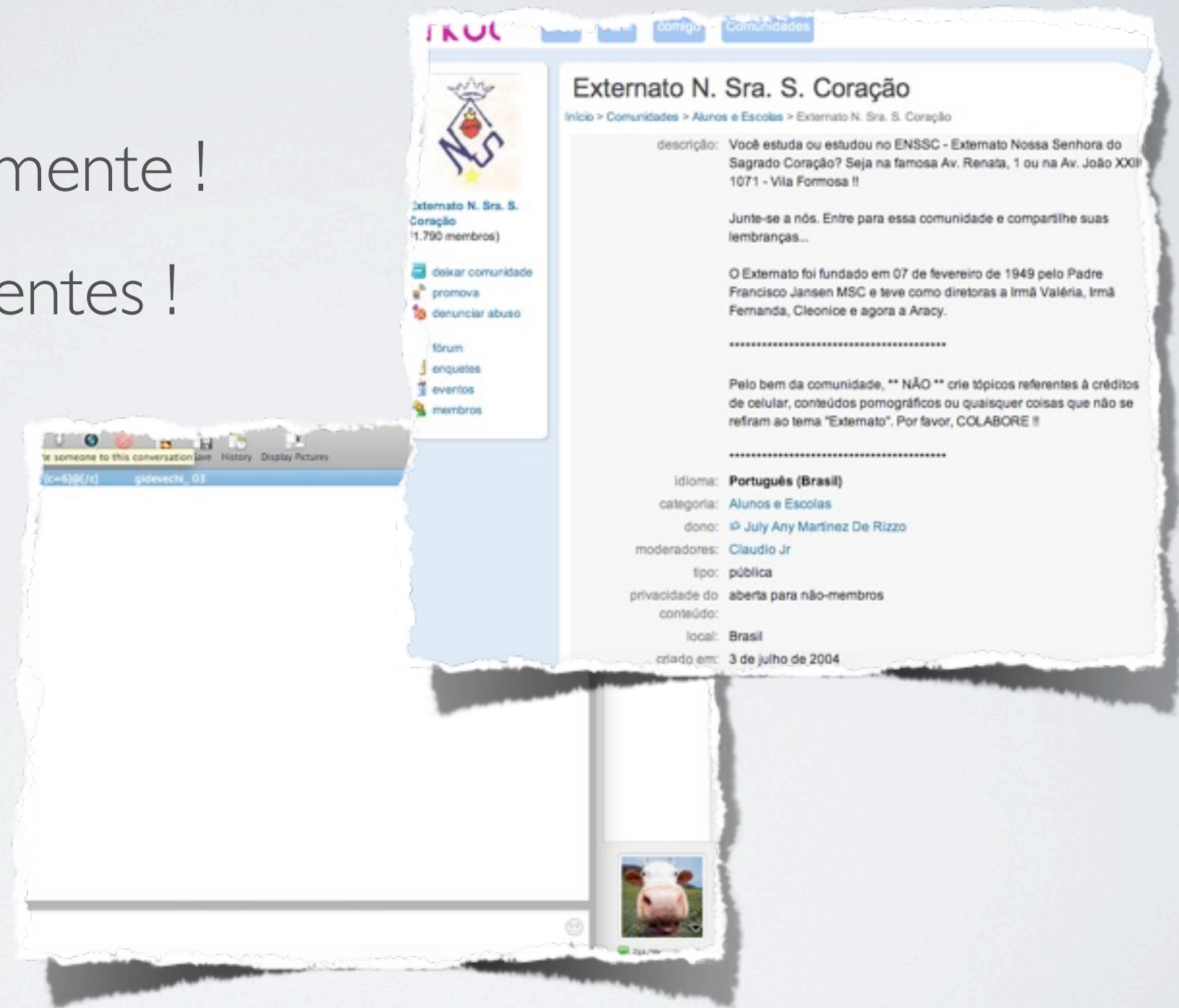


# HTA PRÉ-SISTEMA



# INDO A CAMPO

- Realizada Virtualmente !
- Realidades Diferentes !

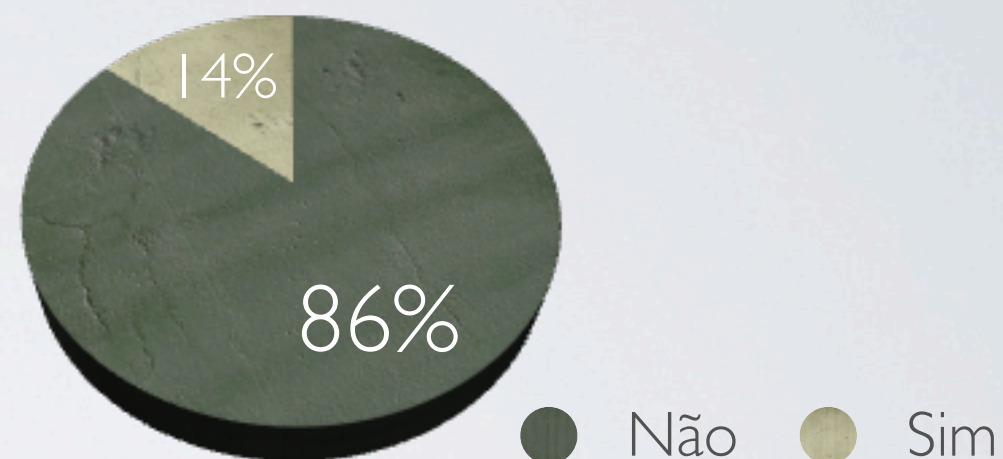




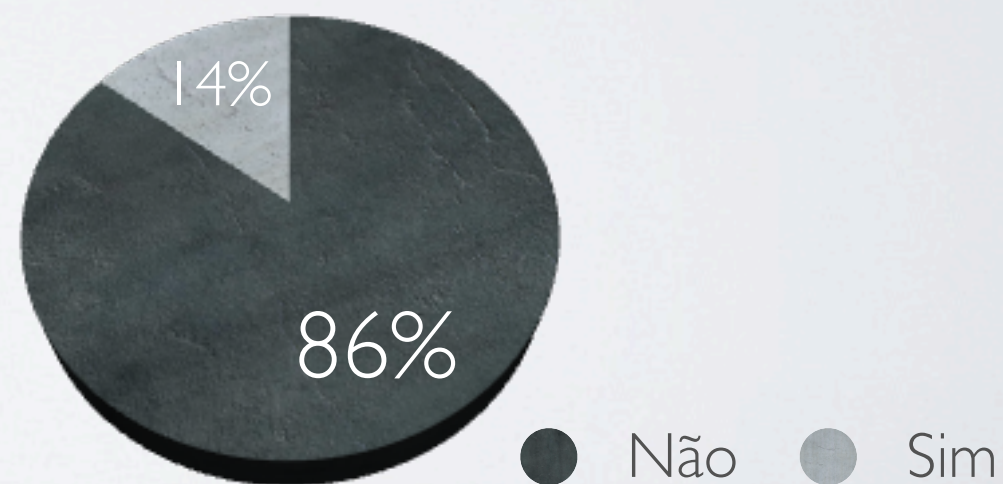
# RESULTADOS



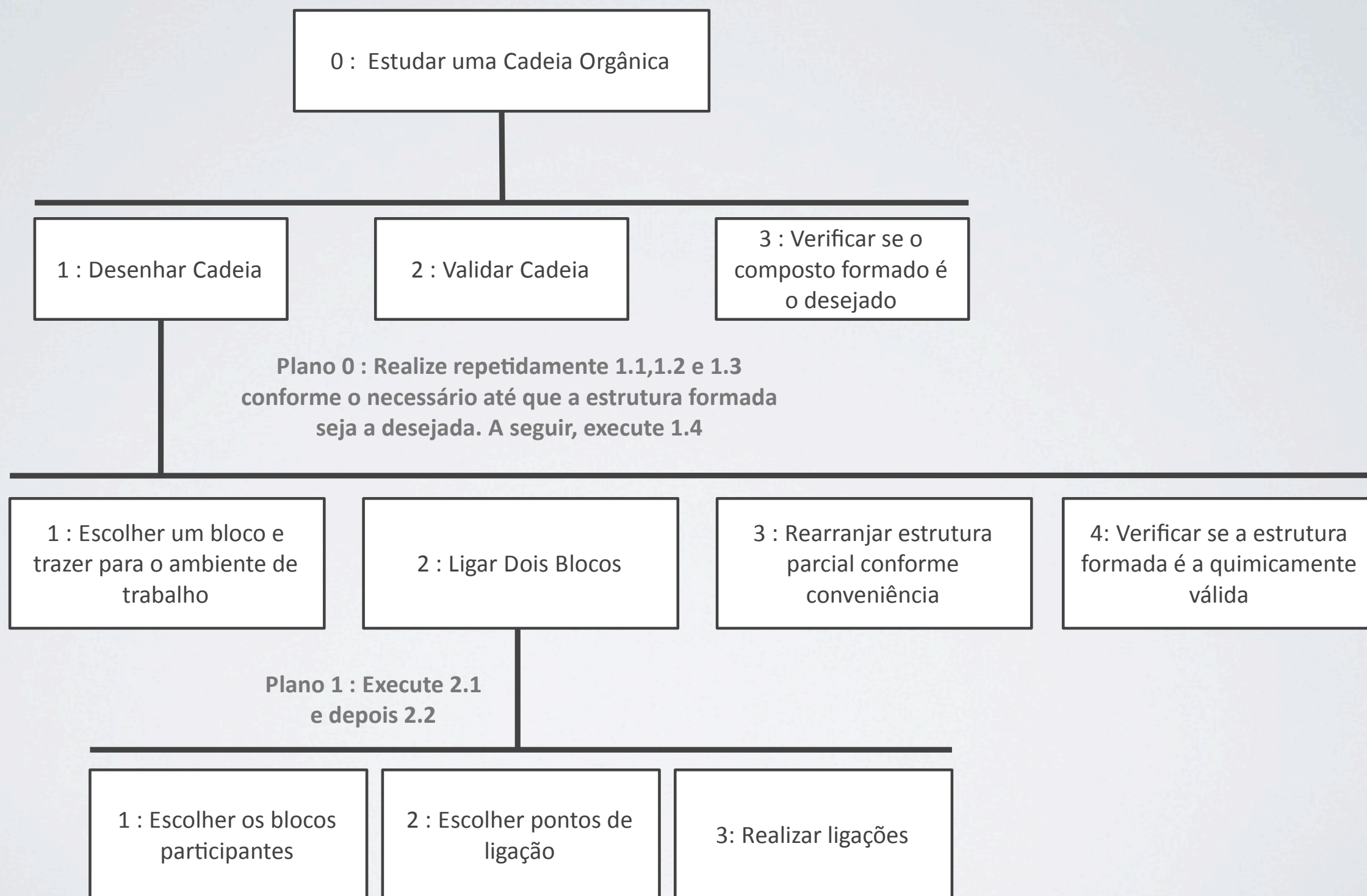
*Métodos alternativos para aprendizado?*



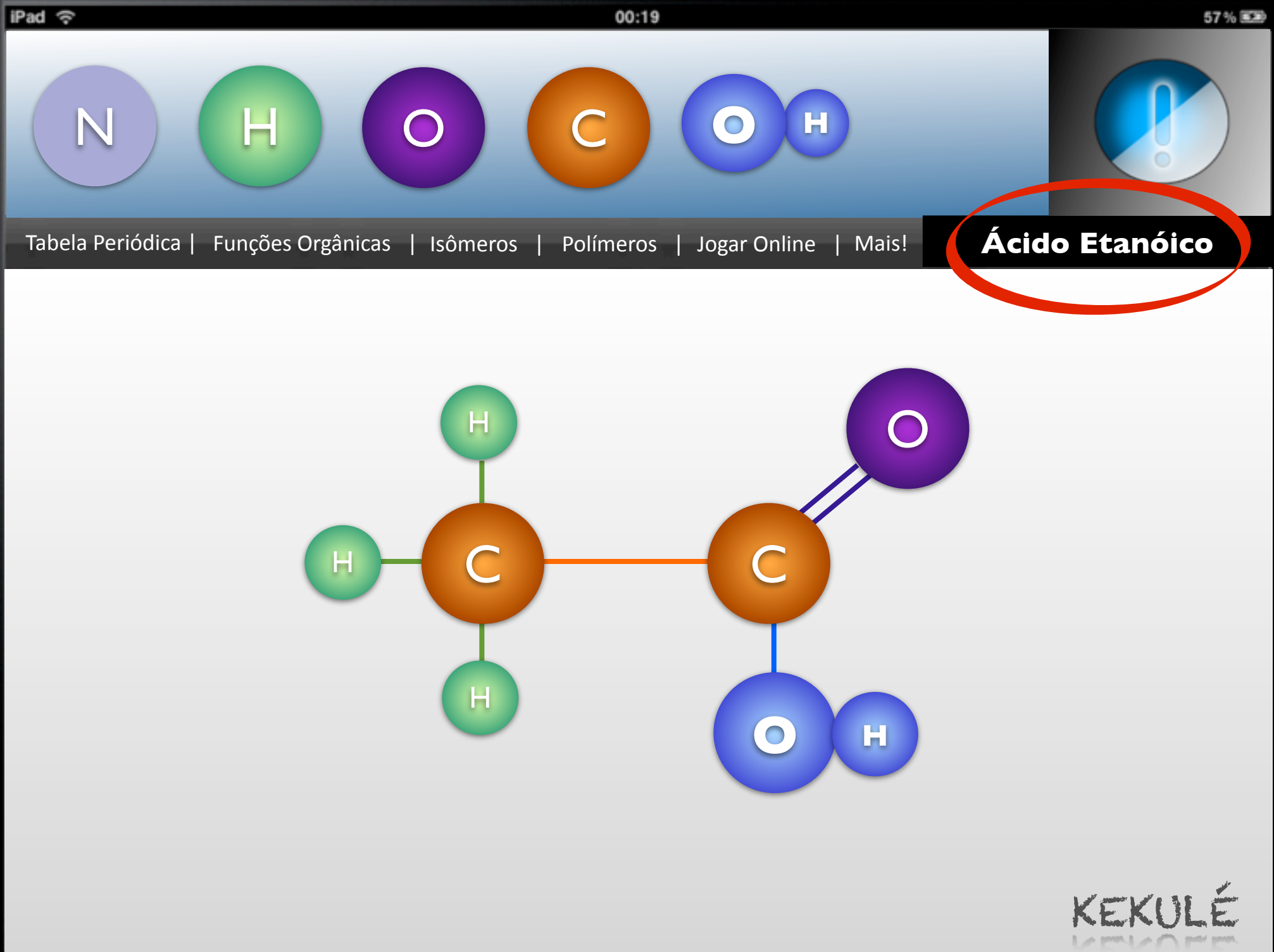
*Sabe onde os compostos são utilizados?*



# HTA COM O KEKULÉ







# USABILIDADE

Learnability

Predictability

Synthesizability

Robustness

Observability

Flexibility

Dialog  
Initiative

Task  
Migrability



# DÚVIDAS??

KEKULÉ

Ubiratan Soares  
Leonardo Alves  
Ulisses Soares