

**UNIVERSIDADE DO GRANDE RIO “Prof. José de Souza Herdy”
UNIGRANRIO**

**MESTRADO PROFISSIONAL EM ENSINO DAS CIÊNCIAS NA EDUCAÇÃO
BÁSICA**

MÍRIA SIMÕES DE ARAÚJO RODRIGUES

**A CONSTRUÇÃO DE UMA CHAVE INTERATIVA UTILIZANDO O *Software*
*Xper*³ PARA IDENTIFICAÇÃO DOS GRUPOS BOTÂNICOS**

Palavras-chave: Ensino de Botânica; *Software*; Grupos vegetais.

Produto Educacional apresentado à Universidade do Grande Rio “Prof. José de Souza Herdy”, como parte dos requisitos parciais para a obtenção do grau de Mestre em Ensino das Ciências na Educação Básica.

Orientador: João Rodrigues Miguel

Duque de Caxias
2015

Introdução

Tomando como base diferentes constatações sobre as dificuldades dos professores no ensino de Botânica, pensamos como proposta o Produto Educacional (PE) intitulado - Chaves de Identificação Interativa para os grupos botânicos. Este PE foi elaborado com a finalidade de contribuir na identificação dos grupos vegetais de forma mais dinâmica.

Buscamos priorizar na composição deste PE as particularidades dos grupos vegetais (Briófitas, Pteridófitas, Gimnospermas e Angiospermas) abordados no capítulo seis do livro didático adotado pela escola, cujo tema principal é a “Diversidade e características gerais das plantas”.

Por se tratar de um PE elaborado num programa computacional de hospedagem on-line, qualquer usuário poderá acessar o site e iniciar a sua utilização. Além de ser um excelente meio de divulgação, poderá servir como subsídios para que outros professores utilizem alcançando assim, o objetivo deste material. Como mediador para utilização desse PE indicamos o manual de utilização que se encontra no arquivo disponível em: <http://ephemeroptera.com.br/wp-content/uploads/2013/05/Instru%C3%A7%C3%B5es-para-o-uso-da-chave-interativa.pdf>

Para o desenvolvimento de qualquer estudo em Biologia é determinante a identificação dos seres vivos. Portanto, é de grande relevância tanto para a comunidade científica quanto para os demais profissionais que estudam os seres vivos, a utilização de instrumentos que dinamizem esses estudos. Um dos caminhos para o estudo da diversidade vegetal baseia-se na identificação de plantas.

As chaves interativas são construídas em programas computacionais e, que permitem ao usuário iniciar o processo de identificação a partir de quaisquer caracteres disponíveis, sendo assim, mais fáceis manuseá-las que as chaves convencionais.

Segundo Bittrich et al (2012), por serem de múltiplo acesso, podem vincular em campos específicos do programa, um banco de imagens, descrições sobre os táxons e glossários que facilitam a sistematização. Não sendo necessário que o usuário pré-estabeleça uma ordem, pode-se optar por qualquer caractere disponível no espécime para iniciar a identificação, tornando mais flexível o estudo e garantindo menor complexidade no decorrer das atividades. Embora, apresentem tantas vantagens, as chaves interativas ainda não são muito utilizadas e divulgadas como sugerem os autores citados.

Optou-se por construir da Chave de Identificação Interativa usando o *software* Xper³, desenvolvido pelos pesquisadores Chalubert et al (2005). Este programa é gratuito, e segue sob a licença Creative Commons Attribution- Share Alike 3.0 França. A base de dados é construída totalmente on-line, facilitando a publicação e disponibilização na internet. Os usuários podem editar, analisar, compartilhar seus dados descritivos permitindo também, importar e exportar os dados em diversos formatos, tornando-se compatível com outros programas de construção de chaves.

Link do Produto Educacional

<http://www.xper3.com/xper3GeneratedFiles/publish/identification/-5931104880745820676/mkey.html>

Referências Bibliográficas

BITTRICH, V.; SOUZA, C. S.; COELHO, R. L.G.; MARTINS, M. V.; HOPKINS, M. J. G.; AMARAL, M. C. E. 2012. An interactive key (Lucid) for the identifying of the genera of seed plants from the Ducke Reserve, Manaus, AM, Brasil. *Rodriguésia* 63:55-64.

CHALUBERT, A., DUBUS, G., GULLUT, C., PAVIE, B. & VIGNES-LEBBE, R. (2005) *Xper2, computer aided identification software*. UMR 7207 Laboratoire de Systématique et Informatique, Paris.