

# Sistema Z1


## Simulados & Prova Prática Online de Zoologia I

### Manual de Utilização

---

Sistema desenvolvido por Alexandre P. Aguiar  
v4.0 em Abril/2015

#### Simulado

1. **Atenção:** O sistema Z1 só funciona no Chrome 
2. **Faça seu login** no site do curso de Zool, em [www.systaxon.ufes.br/zoo](http://www.systaxon.ufes.br/zoo)
3. **Na página** do curso, clique no link “Prova Prática Online”
4. **Na área do simulado**, escolha os parâmetros que preferir. Os limites para o simulado são: Mínimo de 1 e máximo de 80 questões; Mínimo de 8 e máximo de 30 segundos por questão. O tempo que será utilizado na Prova Prática oficial, é de 10 segundos por questão, e serão 120 questões.
5. **Após iniciar**, não há como responder e pular logo para a próxima questão: você vai ter que esperar o tempo limite da questão terminar. Prossiga até o final. Ao terminar, haverá um link para você ver sua prova corrigida.
6. **No caso de resposta errada**, a resposta certa vai aparecer no próximo slide. Obviamente, somente nos simulados.
7. **O botão de voltar** do Chrome estará desabilitado durante a prova: você não vai conseguir voltar os slides/questões.
8. **Cuidado:** Se você pressionar o botão de recarregar (*reload*) a página, o Z1 vai gerar um erro ('Reload/Refresh Error!'), e você perde toda a prova. O único jeito será reiniciar.

Não funciona durante a prova

Se clicar, perde a prova



## Como as Perguntas São Escolhidas

O Z1 escolhe uma imagem do database aleatoriamente. Para cada imagem, há um número variável de perguntas registradas no database, em geral 5, mas às vezes mais, às vezes menos. O Z1 escolhe uma destas perguntas aleatoriamente. Com isso, não há ordem definida para as imagens, e nem sempre a mesma pergunta é feita para a mesma imagem. As imagens e perguntas também vão, portanto, variar de uma prova para outra.

A amostragem de *imagens* é feita sem reposição, ou seja, as imagens não vão repetir, até, se for o caso, acabar o estoque de imagens. Se chegar nesse ponto, um novo ciclo de amostragem de imagens reinicia. Já a amostragem das *perguntas* para cada imagem é feita com reposição, ou seja, pode ser que, durante a prova, uma pergunta repitam, de vez em quando, para a mesma imagem. No momento, há cerca de 5-6 mil combinações diferentes entre imagens e perguntas – mas este total continua crescendo, à medida em que novas imagens e perguntas vão sendo incluídas.

## Filosofia do Z1

A ideia é tornar o Z1 cada vez mais rico em perguntas e imagens, deixando-o cada vez mais difícil para aqueles que procuram simplesmente decorar as imagens e os 'nominhos' associados a elas. Com imagens variadas, aumentando em número regularmente, aumentam as chances de você ter que aprender a *reconhecer* o que está vendo, mesmo que nunca tenha visto antes – esta é a situação ideal, é o que você precisa para ter um nível de conhecimento competente em Biologia, e se tornar um profissional que vai de fato trazer algum benefício à sociedade. Uma comparação para você entender melhor: não adianta só decorar e conhecer o símbolo 'A', o 'B', o 'C', ou todo alfabeto. É preciso aprender a *identificar* estes símbolos, não importa em que formato apareçam. Desse modo, mesmo se eu escrever **ABC**, ou usar qualquer um de milhares de outros formatos de letras, você ainda vai saber, *sem nunca ter visto antes*, que trata-se das velhas conhecidas a, b, c, etc. A questão então não é decorar 'dez mil' fotos vistas em aula ou na Internet, de um táxon ou outro, de uma estrutura ou outra (mas se sua memória for tão boa assim, então parabéns; não é o ideal, mas também serve). O mais eficiente para a maioria das pessoas, contudo, é *entender* como reconhecer aquele táxon e aquela estrutura, entender o conceito da coisa. É um bom modo de chegar nesse estágio é o treino com exemplos variados – é a isso que chamamos *prática*.

Os simulados do Z1, contudo, não funcionam apenas como mero treino para para você tirar uma notinha bonitinha na sua provinha. Esse é *um* dos objetivos. Há outros dois: (1) os simulados do curso são parte das técnicas de ensino da Zoo1. Não fazer os simulados pode então lhe render prejuízos semelhantes a faltar aulas ou deixar de estudar tal e tal assuntos. O simulado também conta, portanto, como uma outra forma de estudar, pois faz com que você continue aprendendo para além do que viu na aula expositiva; e (2) os simulados contêm novos assuntos, novas imagens, novos táxons, etc, diretamente relacionados ao que foi visto nas aulas teóricas e práticas. Ou seja, os simulados servem como uma forma de complementar, e expandir um pouco, o conteúdo visto em sala de aula.

## Cálculo da Nota nos Simulados

Sua nota será calculada pela metodologia da [Teoria de Resposta ao Item](#), ou TRI, que é o mesmo método de correção das provas do ENEM. Ao terminar o simulado, contudo, você verá duas notas para sua prova, uma delas entre chaves, por exemplo, “6,42 [7,15]”. A primeira nota é calculada do modo tradicional, ou seja, número de acertos dividido pelo número total de questões respondidas x 10,0. A segunda nota, entre chaves, é calculada utilizando o TRI – esta será a nota que vai valer na Prova Prática oficial. A grande vantagem do TRI é que ele calcula o grau de dificuldade de cada questão, e atribui mais pontos para questões mais difíceis, e menos pontos para questões mais fáceis. O grau de “dificuldade” (ou de “facilidade”) de uma questão é calculado com base no número de vezes que a questão foi respondida corretamente pela turma. Por exemplo, se uma questão foi respondida corretamente 12 vezes, e incorretamente outras 8 vezes, então o grau de facilidade dessa questão é de  $12/(12+8)$ , ou 0,6. O grau de *dificuldade* é o oposto disso, ou seja,  $1,0 - 0,6 = 0,4$ . À medida em que outras respostas forem fornecidas para a questão, o grau de dificuldade vai mudando; por exemplo, digamos que daí a alguns dias a mesma questão já tenha sido respondida corretamente 22 vezes, e incorretamente apenas 9 vezes: nesse ponto, o grau de *dificuldade* da questão diminuiu, e é agora de 0,29. Depende, então, do desempenho geral da turma ao longo do tempo.

Note que sua prova *sempre* vai valer 10,00 pontos. O TRI simplesmente distribui estes pontos de modo diferente para cada questão, que passam a valer mais, ou menos, de acordo com o nível de dificuldade de cada uma.

Se, durante os simulados, suas notas TRI forem geralmente mais baixas que a nota tradicional, isso significa que seu rendimento está abaixo da média da turma, e você tem que estudar mais. Se sua nota tradicional for sempre a mesma ou quase a mesma da nota TRI, então você está na média. E se sua nota TRI estiver superando a nota tradicional, então você está acima da média da turma. Quanto mais todos estudarem, mais semelhantes as duas notas serão – esta seria a situação “ideal”, onde todos dominam bem o assunto.

## Prova Prática oficial

A Prova Prática será nossa última prova, e ocorrerá duas semanas após nossa última aula teórica (o que deve ser lá pela 2a. ou 3a. semana de junho). A matéria da PP será todo o assunto do curso de Zool. O tempo oficial entre um slide e outro será de 10 segundos. Se você *realmente* estudou (treinou) no Z1, não será preciso mais do que isso. Ou você sabe, ou não sabe. Se souber a resposta, dez segundos é tempo mais do que suficiente para escrever uma ou duas palavras. As respostas são sempre curtinhas. Mas se não souber a resposta, o tempo exíguo vai ajudar a diminuir as chances de trapaça (cola), e portanto tornar a prova mais justa. Serão 120 questões. A prova será no LIEG, mas só 5 (cinco) alunos de cada vez poderão fazer a prova. A Prova Prática oficial não poderá ser repetida no mesmo dia: assim que você responder a última questão (ou se tentar *reload* a página), o Z1 vai automaticamente travar o seu acesso por 48 horas.

**Cálculo da nota na PP oficial.** Sua nota na prova será aquela calculada pela TRI.

## **Bugs, Correções, Comentários**

Se notar algum problema no funcionamento do Z1, ou no caso de qualquer outra dúvida, escreva para o professor através do [hympar@gmail.com](mailto:hympar@gmail.com), mas por favor aguarde até eu conseguir tempo para lhe responder. Todos serão respondidos.

Sucesso.

Vitória, 19 de agosto de 2015

\* \* \*