

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
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, mas por favor aguarde até eu conseguir tempo para lhe responder. Todos serão respondidos.

Sucesso.

Vitória, 19 de agosto de 2015

* * *