

Geração de Questões para o Moodle via Programação

Tertuliano Franco

DMAT - UFBA

Seminário do Departamento, 13 de setembro de 2021

Objetivo: Gerar automaticamente muitas questões similares para o Moodle, com mesmo enunciado, mas com valores diferentes.

Objetivo: Gerar automaticamente muitas questões similares para o Moodle, com mesmo enunciado, mas com valores diferentes.

Caminhos possíveis, mas não recomendados:

Objetivo: Gerar automaticamente muitas questões similares para o Moodle, com mesmo enunciado, mas com valores diferentes.

Caminhos possíveis, mas não recomendados:

1. Diretamente no ambiente AVA (questão calculada + coringa).

Objetivo: Gerar automaticamente muitas questões similares para o Moodle, com mesmo enunciado, mas com valores diferentes.

Caminhos possíveis, mas não recomendados:

1. Diretamente no ambiente AVA (questão calculada + coringa).

Desvantagem: AVA tem poucas funções disponíveis e menor velocidade de processamento.

Objetivo: Gerar automaticamente muitas questões similares para o Moodle, com mesmo enunciado, mas com valores diferentes.

Caminhos possíveis, mas não recomendados:

1. Diretamente no ambiente AVA (questão calculada + coringa).

Desvantagem: AVA tem poucas funções disponíveis e menor velocidade de processamento.

2. Gerar os valores via Excel ou similar, substituir num arquivo xml com o modelo da questão e fazer o upload no AVA.

Objetivo: Gerar automaticamente muitas questões similares para o Moodle, com mesmo enunciado, mas com valores diferentes.

Caminhos possíveis, mas não recomendados:

1. Diretamente no ambiente AVA (questão calculada + coringa).
Desvantagem: AVA tem poucas funções disponíveis e menor velocidade de processamento.
2. Gerar os valores via Excel ou similar, substituir num arquivo xml com o modelo da questão e fazer o upload no AVA. **Desvantagem:** Tempo dispendido e sujeição a erros.

Objetivo: Gerar automaticamente muitas questões similares para o Moodle, com mesmo enunciado, mas com valores diferentes.

Caminhos possíveis, mas não recomendados:

1. Diretamente no ambiente AVA (questão calculada + coringa).
Desvantagem: AVA tem poucas funções disponíveis e menor velocidade de processamento.
2. Gerar os valores via Excel ou similar, substituir num arquivo xml com o modelo da questão e fazer o upload no AVA. **Desvantagem:** Tempo dispendido e sujeição a erros.
3. Usar, no \LaTeX , os pacotes moodle e ifthen, gerar o xml e fazer o upload no AVA.

Objetivo: Gerar automaticamente muitas questões similares para o Moodle, com mesmo enunciado, mas com valores diferentes.

Caminhos possíveis, mas não recomendados:

1. Diretamente no ambiente AVA (questão calculada + coringa).
Desvantagem: AVA tem poucas funções disponíveis e menor velocidade de processamento.
2. Gerar os valores via Excel ou similar, substituir num arquivo xml com o modelo da questão e fazer o upload no AVA. **Desvantagem:** Tempo dispendido e sujeição a erros.
3. Usar, no \LaTeX , os pacotes moodle e ifthen, gerar o xml e fazer o upload no AVA. **Desvantagem:** O pacote ifthen não é intuitivo, nem tem tantas funcionalidades e tutoriais disponíveis quanto Python.

Objetivo: Gerar automaticamente muitas questões similares para o Moodle, com mesmo enunciado, mas com valores diferentes.

Caminhos possíveis, mas não recomendados:

1. Diretamente no ambiente AVA (questão calculada + coringa).
Desvantagem: AVA tem poucas funções disponíveis e menor velocidade de processamento.
2. Gerar os valores via Excel ou similar, substituir num arquivo xml com o modelo da questão e fazer o upload no AVA. **Desvantagem:** Tempo dispendido e sujeição a erros.
3. Usar, no \LaTeX , os pacotes moodle e ifthen, gerar o xml e fazer o upload no AVA. **Desvantagem:** O pacote ifthen não é intuitivo, nem tem tantas funcionalidades e tutoriais disponíveis quanto Python.
4. Usar, no \LaTeX , os pacotes moodle e python, gerar o xml e fazer o upload no AVA.

Objetivo: Gerar automaticamente muitas questões similares para o Moodle, com mesmo enunciado, mas com valores diferentes.

Caminhos possíveis, mas não recomendados:

1. Diretamente no ambiente AVA (questão calculada + coringa).
Desvantagem: AVA tem poucas funções disponíveis e menor velocidade de processamento.
2. Gerar os valores via Excel ou similar, substituir num arquivo xml com o modelo da questão e fazer o upload no AVA. **Desvantagem:** Tempo dispendido e sujeição a erros.
3. Usar, no \LaTeX , os pacotes moodle e ifthen, gerar o xml e fazer o upload no AVA. **Desvantagem:** O pacote ifthen não é intuitivo, nem tem tantas funcionalidades e tutoriais disponíveis quanto Python.
4. Usar, no \LaTeX , os pacotes moodle e python, gerar o xml e fazer o upload no AVA. **Desvantagem:** Editores de \LaTeX não reconhecem os erros em Python.

Caminho recomendado: \LaTeX + Python

Caminho recomendado: \LaTeX + Python

Referências:

- ▶ <https://www.ctan.org/pkg/moodle>

Caminho recomendado: \LaTeX + Python

Referências:

- ▶ <https://www.ctan.org/pkg/moodle>
- ▶ <https://www.w3schools.com/python/default.asp>

Caminho recomendado: L^AT_EX+ Python

Referências:

- ▶ <https://www.ctan.org/pkg/moodle>
- ▶ <https://www.w3schools.com/python/default.asp>

Vantagens:

- ▶ Velocidade de processamento.

Caminho recomendado: L^AT_EX+ Python

Referências:

- ▶ <https://www.ctan.org/pkg/moodle>
- ▶ <https://www.w3schools.com/python/default.asp>

Vantagens:

- ▶ Velocidade de processamento.
- ▶ Gera único arquivo xml que é lido pelo Moodle (menos sujeito a erros de digitação).

Caminho recomendado: \LaTeX + Python

Referências:

- ▶ <https://www.ctan.org/pkg/moodle>
- ▶ <https://www.w3schools.com/python/default.asp>

Vantagens:

- ▶ Velocidade de processamento.
- ▶ Gera único arquivo xml que é lido pelo Moodle (menos sujeito a erros de digitação).
- ▶ Facilidade de editoração (pois vemos uma pdf com as questões).

Caminho recomendado: \LaTeX + Python

Caminho recomendado: L^AT_EX+ Python

Requerimentos:

- ▶ Pacote Moodle do L^AT_EX. <https://www.ctan.org/pkg/moodle>
(basta salvar o arquivo moodle.sty na pasta)

Caminho recomendado: L^AT_EX+ Python

Requerimentos:

- ▶ Pacote Moodle do L^AT_EX. <https://www.ctan.org/pkg/moodle>
(basta salvar o arquivo moodle.sty na pasta)
- ▶ Python 3 instalado.
[Link para definir Python 3 como padrão no Linux](#)

Caminho recomendado: L^AT_EX+ Python

Requerimentos:

- ▶ Pacote Moodle do L^AT_EX. <https://www.ctan.org/pkg/moodle>
(basta salvar o arquivo moodle.sty na pasta)
- ▶ Python 3 instalado.
[Link para definir Python 3 como padrão no Linux](#)
- ▶ Usar `-shell-escape` no seu editor de L^AT_EX.
[Link para usar -shell-escape no TeXStudio](#)

Caminho recomendado: L^AT_EX+ Python

Requerimentos:

- ▶ Pacote Moodle do L^AT_EX. <https://www.ctan.org/pkg/moodle>
(basta salvar o arquivo moodle.sty na pasta)
- ▶ Python 3 instalado.
[Link para definir Python 3 como padrão no Linux](#)
- ▶ Usar `-shell-escape` no seu editor de L^AT_EX.
[Link para usar -shell-escape no TeXStudio](#)

Procedimento

1. Usando o modelo numérico ou o modelo multiescolha, crie a questão no \LaTeX .

Procedimento

1. Usando o modelo numérico ou o modelo multiescolha, crie a questão no \LaTeX .
2. Usando o modelo *.py, crie o script Python correspondente.

Procedimento

1. Usando o modelo numérico ou o modelo multiescolha, crie a questão no \LaTeX .
2. Usando o modelo *.py, crie o script Python correspondente.
3. Rode o script Python, que gera um arquivo \LaTeX com muitas questões (escreva `$ python modelo.py > arquivo.tex` no terminal, ou use o seu editor de Python preferido).

Procedimento

1. Usando o modelo numérico ou o modelo multiescolha, crie a questão no \LaTeX .
2. Usando o modelo *.py, crie o script Python correspondente.
3. Rode o script Python, que gera um arquivo \LaTeX com muitas questões (escreva `$ python modelo.py > arquivo.tex` no terminal, ou use o seu editor de Python preferido).
4. Compile o arquivo.tex obtido, que gera um arquivo xml.

Procedimento

1. Usando o modelo numérico ou o modelo multiescolha, crie a questão no \LaTeX .
2. Usando o modelo *.py, crie o script Python correspondente.
3. Rode o script Python, que gera um arquivo \LaTeX com muitas questões (escreva `$ python modelo.py > arquivo.tex` no terminal, ou use o seu editor de Python preferido).
4. Compile o arquivo.tex obtido, que gera um arquivo xml.
5. Faça o *upload* deste arquivo xml no Moodle (vá em banco de questões > importar), criando um banco de questões.

Procedimento

1. Usando o modelo numérico ou o modelo multiescolha, crie a questão no \LaTeX .
2. Usando o modelo *.py, crie o script Python correspondente.
3. Rode o script Python, que gera um arquivo \LaTeX com muitas questões (escreva `$ python modelo.py > arquivo.tex` no terminal, ou use o seu editor de Python preferido).
4. Compile o arquivo.tex obtido, que gera um arquivo xml.
5. Faça o *upload* deste arquivo xml no Moodle (vá em banco de questões > importar), criando um banco de questões.
6. Crie um questionário e importe “questão aleatória” deste banco de questões.

Observações Importantes

- ▶ Para compilar o arquivo \LaTeX com o pacote Moodle, use o compilador LuaLaTeX (para usar acentos na maneira tradicional) ou PdfLatex com `-shell --escape` habilitado (para poder usar figuras).

Observações Importantes

- ▶ Para compilar o arquivo \LaTeX com o pacote Moodle, use o compilador LuaLaTeX (para usar acentos na maneira tradicional) ou PdfLatex com `-shell --escape` habilitado (para poder usar figuras).
- ▶ Para fazer com que as fórmulas apareçam corretamente no Moodle, use sempre `\(...\)` em vez de `$...$`. Além disso, no Moodle, é necessário **desabilitar** a notação \TeX e **habilitar** MathJax em *Filtros*.

Observações Importantes

- ▶ Para compilar o arquivo \LaTeX com o pacote Moodle, use o compilador LuaLaTeX (para usar acentos na maneira tradicional) ou PdfLatex com `-shell --escape` habilitado (para poder usar figuras).
- ▶ Para fazer com que as fórmulas apareçam corretamente no Moodle, use sempre `\(...\)` em vez de `$...$`. Além disso, no Moodle, é necessário **desabilitar** a notação \TeX e **habilitar** MathJax em *Filtros*.
- ▶ Para importar as questões: ir em *Mais configurações > Banco de Questões > Importação*. Escolha *Formato Moodle XML* e importe o arquivo xml.

Observações Importantes

- ▶ Para compilar o arquivo \LaTeX com o pacote Moodle, use o compilador LuaLaTeX (para usar acentos na maneira tradicional) ou PdfLatex com `-shell --escape` habilitado (para poder usar figuras).
- ▶ Para fazer com que as fórmulas apareçam corretamente no Moodle, use sempre `\(...\)` em vez de `$. .$.`. Além disso, no Moodle, é necessário **desabilitar** a notação \TeX e **habilitar** MathJax em *Filtros*.
- ▶ Para importar as questões: ir em *Mais configurações* > *Banco de Questões* > *Importação*. Escolha *Formato Moodle XML* e importe o arquivo xml.
- ▶ Os templates referentes a esta palestra estarão disponíveis em <https://w3.impa.br/~tertu> na seção *Utilities*.