



## ADICIONAR PERGUNTA NUMÉRICA

### Introdução:

É uma pergunta cuja resposta consiste num valor numérico digitado pelo aluno.

### Avaliação da questão:

É possível definir diversas respostas e tolerâncias que são comparadas automaticamente com a resposta do aluno.

### Exemplo:

Se a resposta definida tiver o valor 5 e o erro aceite de 1, então são enquadradas nestas respostas os alunos que tiverem opção 4 e 6.

Quando define várias respostas e respectivas tolerâncias a comparação com a resposta do aluno é efetuada pela ordem pela qual as respostas previstas foram introduzidas.

Na edição deste tipo de pergunta aparece três campos de preenchimento obrigatório:

“Nome da pergunta” e “Nota predefinida” e “Fator de penalização”.

### Secção: Geral (A)

- Categoria: local onde a questão se encontra na Base de dados de perguntas.
- Nome da pergunta é o nome pelo qual a pergunta é identificada, sendo esta informação visível apenas para o professor.
- Texto da pergunta texto que antecede as opções de resposta.
- Nota predefinida é a nota da pergunta.
- Feedback geral é apresentado ao aluno depois de ter respondido à questão, independentemente da resposta estar correcta ou não.

### Secção: Answers (B)

- Opções de escolha: Tem de definir pelo menos 2 perguntas e 3 respostas. Pode definir respostas erradas extra para dar em caso de respostas em branco. Questões em que tanto a pergunta como a resposta se encontrem em branco serão ignoradas.

## Secção: Unidade a usar (C)

Algumas perguntas numéricas podem ter várias respostas correctas mediante as unidades associadas na resposta.

Assim é possível configurar a pergunta segundo três maneiras diferentes: Não são usadas unidades. Apenas o valor numérico será avaliado; As unidades são opcionais. Se for introduzida uma unidade a resposta será convertida para a “Unidade 1” antes de ser avaliada e; Deve indicar as unidades que serão avaliadas.

- Penalização por unidades: caso sejam usadas unidades erradas no campo de entrada de unidades, ou as unidades forem escritas dentro da caixa para o valor numérico.
- As unidades são introduzidas usando: define se o aluno introduz a unidade escrevendo-a junto do valor numérico ou se selecciona numa escolha múltipla ou num menu.
- Localização das unidades: define se o aluno deverá introduzir a unidade à esquerda ou à direita do número.

## Secção: Units (D)

- O multiplicador é o fator pelo qual a resposta correta será multiplicada.

A primeira unidade (Unidade 1) tem um multiplicador predefinido de 1. Assim, se a resposta correta for 5500 e configurar W como unidade na Unidade 1, que tem 1 como multiplicador predefinido, a resposta correta é 5500 W.

Se adicionar a unidade kW com o multiplicador de 0.001, isto irá tornar igualmente correta a resposta 5.5 kW. Significa assim, que a resposta 5500W ou 5.5kW são ambas consideradas corretas.

Tenha em conta que o erro aceite é também multiplicado, um erro aceite de 100W equivale a um erro de 0.1kW.

The screenshot displays a configuration interface for a question. It is divided into two main sections: 'Unidade a usar' (Unit to use) and 'Units'.

**Unidade a usar:** This section includes a dropdown menu for 'Unidade a usar' with the text 'Não se usam as unidades. Apenas é pedida e avaliada a resposta numérica.' Below it, there are fields for 'Penalização da unidade' (set to 0.1) and 'Unidade da resposta é introduzida' (set to 'Com o valor numérico'). A 'Posição da unidade' dropdown is set to 'Direita (exemplo: 1.00cm)'. A button 'Adicionar mais 3 campos de opção de resposta' is located at the top right of this section.

**Units:** This section shows 'Unit 1' with a 'Unidade' field and a 'Multiplicador' field set to 1.0. A button 'Adicionar mais 2 campos para unidades' is at the bottom right.

## Secção: Configurações para múltiplas tentativas (E)

- Fator de penalização: “Quando o teste se encontra definido em “Modo Interativo com múltiplas tentativas” ou “Modo Adaptável” é possível atribuir uma penalização por cada resposta errada.
- O texto de ajuda irá aparecer ao aluno apenas quando na configuração do teste o professor selecionar o comportamento de perguntas “Interactivo com múltiplas tentativas”.
- Só neste caso será possível não só mostrar o texto de ajuda, como também “limpar respostas incorretas” e/ou “mostrar o número de respostas corretas”.

The screenshot displays the 'Configurações para múltiplas tentativas' (Multiple Attempts Settings) interface. At the top, there is a dropdown menu for 'Fator de penalização' (Penalty factor) currently set to 33.333333%. Below this, there are two 'Ajuda' (Help) fields, each with a 'Show editing tools' link. A button labeled 'Adicionar outra ajuda' (Add another help) is located to the right of the second help field. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Gravar alterações' (Save changes) and 'Cancelar' (Cancel). A red box highlights the 'E' in the section header on the left side of the page.