

TUTORIAL de USO do SISTEMA V. 6

Sumário

1)	Visã	io Geral	3
_, 2)		ssando o site	
3)	Flux	to de trabalho	5
4)	Nav	egando pelos Menus	5
5)	Cad	astrando Comentário e outros dados da questão	7
	5.1	Cadastrando o assunto da questão	10
	5.2	Comentando a Questão.	11
	Dire	etrizes para formatação dos comentários:	13
	5.3	Deixando um recado para a Administração	14
	5.4	Enviando a questão para aprovação	15
	5.5	Outas informações: salvar e exibir questão	16
6)	Orie	entações sobre conteúdo do comentário	17
7)	LaTe	ex	18
8)	Ren	nuneração	19
	8.1	Estoque decrescente	21
9)	Fee	dback dos alunos	22

1) Visão Geral

O Site <u>www.tecconcursos.com.br</u> é uma ferramenta especializada em fornecer informações de concursos de maneira fácil e organizada e, principalmente, um sistema dinâmico gerador de provas comentadas, que permite qualquer combinação de filtros, abarcando o universo de questões objetivas de concursos públicos.

Recomenda-se (altamente) o uso dos Navegadores Mozilla FIREFOX ou Google para a melhor visualização do site e trabalho.

A grande maioria dos campos de pequisa no site são auto completáveis, ou seja, digita-se as 3 primeira letras e o sistema traz os itens que contem aquelas letras para seleção.

2) Acessando o site

Após o cadastro no site, o professor receberá uma senha no e-mail cadastrado.

Ele deverá acessar o seguinte endereço:

www.tecconcursos.com.br/area-restrita

<u>**Obs</u>**: No caso de ser o 1º acesso o sistema vai solicitar a troca de senha (que deverá ter 8 caracteres no mínimo e, pelo menos, um caractere maiúsculo).</u>

3) Fluxo de trabalho

Primeiro a administração do site envia um bloco de questões, por sistema, para o professor comentar. O professor é avisado por e-mail que as questões foram disponibilizadas.

Em seguida, o professor loga no sistema, comenta as questões e envia para publicação. Ao terminar o bloco de questões, ele avisa à administração do site que o lote está encerrado.

Na sequência, a administração do site publica as questões, ou devolve para algum acerto.

Publicadas todas as questões, é enviado o segundo bloco de questões, e o ciclo se repete.

No final de cada mês (na madrugada do dia 30 ou dia 31 para o dia 1° do mês seguinte), o sistema fecha um relatório que tira uma fotografia, mostrando quantas questões o professor comentou até aquele instante. Fazendo-se a subtração entre as quantidades registradas em dois relatórios seguidos, tem-se o quanto foi produzido no mês.

Exemplo:

Em 30/abril o relatório indica 60 questões Múltipla escolha e 40 Certo / Errado

Em 31/maio o relatório indica 80 questões múltipla escolha (ME) e 50 certo / errado (CE)

Isso significa que, durante o mês de maio, o professor comentou:

$$80 - 60 = 20 ME$$

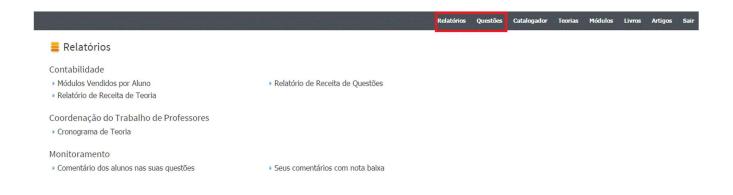
$$50 - 40 = 10CE$$

E são essas as questões que serão pagas.

O pagamento é feito no dia 12 do mês subsequente. Assim, as questões comentadas em maio serão pagas em 12/06. Se essa data cair num feriado ou fim de semana, adotamos o primeiro dia útil subsequente. Sempre que o valor a pagar for inferior a 100 reais, acumulamos para o mês subsequente, para evitar DOCs de valores muito baixos

4) Navegando pelos Menus

Feito o login, o professor cai nessa tela:



Para o trabalho de comentário de questões, os únicos menus relevantes são os dois primeiros:

- Relatórios: o professor enxergará a quantidade de questões em cada status, em cada mês
- Questões: onde o professor entrar para comentar questões

O menu de "artigos" é onde o professor escreve seus artigos, que aparecerão na parte aberta do site.

Os demais menus referem-se a outros produtos do TEC, distintos do comentário de questões, e não serão abordados nesse tutorial.

5) Cadastrando Comentário e outros dados da questão

Clique no menu "questões".

Aparecerá a Seguinte tela:

i Questões



Passando pelos filtros:

- Código: cada questão no site tem um código único, formado por um número inteiro. O professor pode ter interesse em buscar uma questão específica pelo seu código
- Banca: exemplos = cespe, Esaf, Vunesp, etc
- Matéria. Exemplos: Direito Administrativo, Constitucional, etc. (Observação: só vão aparecer as opções de matérias em que o professor atua. Um professor de Direito jamais enxergará questões de Física, por exemplo)
- Ano: pega o ano de aplicação da prova a que pertence a questão
- Tipo: múltipla escolha / certo errado
- C/S recado: cada questão tem um campo de "recados", por meio do qual Administração e Professor podem trocar mensagens sem que os alunos vejam. Esse campo serve para o professor localizar rapidamente apenas as questões que têm recado

Na parte de baixo dessa tela, o professor ainda pode fazer uma segunda filtragem.

Exibir somente: A comentar A publicar Publicadas

Esses são os 3 status de questão:

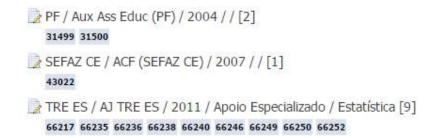
- A comentar = questão disponível para o professor comentar. São essas questões que o professor consegue editar
- A publicar = questão já comentada pelo professor, mas pendente de publicação. Tais questões não são mais editáveis pelo professor. Se ele tiver cometido algum erro, precisa solicitar que a questão seja devolvida para comentário, só assim ela volta a ser editável
- Publicada = questão já publicada. Só essa questão vai aparecer para os alunos. Os alunos não enxergam os comentários dos demais status

Deste modo, quando o professor for comentar questões, deve mandar exibir aquelas "a comentar".

Para facilitar a visualização das questões, o professor pode pedir para o site agrup-a-las por assunto ou por concurso:



Acima selecionei "agrupamento por concurso". Resultado:



Clicando num código qualquer, a questão abre na tela:

i Questão



Enunciado da questão:

Um analista estudou a relação entre o montante de X mil reais disponíveis para investimentos nas localidades e a respectiva quantia de Y mil reais indevidamente utilizados pelos gestores públicos responsáveis. Foram consideradas as seguintes estatísticas descritivas acerca dessas variáveis.

variável	média amostral	variância amostral
X	415.583,33	360.596,84
Y	41.590,33	2.601,56

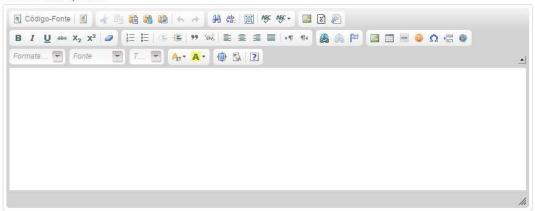
O modelo considerado tem a forma $Y=\beta_0+\beta_1X+\varepsilon_{e}$ foi ajustado pelo método de mínimos quadrados ordinários. Aqui, β_0 e β_1 são os coeficientes do modelo e g representa o erro aleatório. A correlação de Pearson entre X e Y foi igual a 0,6936 e a estatística do teste F referente ao modelo em questão foi igual a 9,27.

Com base nessas informações, julque o próximo item, relativo a correlação, regressão e distribuições conjuntas.

Considere que os dados estejam espacialmente correlacionados e que o modelo de regressão linear na forma matricial seja dado por $Y = \lambda WY + \beta X + \varepsilon$, em que λ é um coeficiente autoregressivo e W é uma matriz de proximidades espacial. Nessa situação, o estimador dos parâmetros na forma matricial é $\widehat{\beta} = (X'X)^{-1}X'Y - \lambda (X'X)^{-1}X'WY$.

Gabarito Certo/Errado	Desatualizada?	Classificação:	
Certo Errado Anulada	Atualizada	Difícil ▼	
	Desatualizada	<u>100 mm = 100</u>	

Comentário da questão:



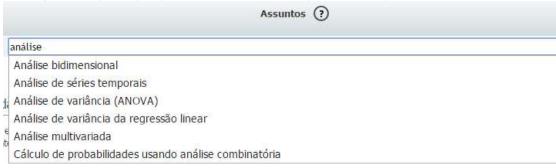
Professor dono da questão: Revisor da questão: Nota média: Vítor Menezes Santana Não avaliado

Salvar comentário

Exibir questão

5.1 Cadastrando o assunto da questão.

É só digitar uma parte qualquer do nome do assunto que o site completa:



Basta selecionar algum assunto da lista que ele é associado à questão.

Em caso de erro, basta clicar no "x" para remover (seta vermelha abaixo):



Só é admitido um único assunto por questão.

Se a questão tratar de mais de um assunto, o procedimento correto é:

- Escolher o assunto que melhor define a questão
- Se não houver, pegar o assunto mais avançado tratado na questão

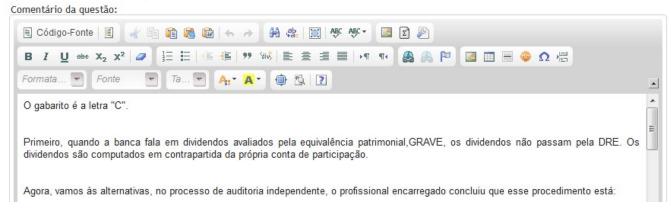
Clicando na interrogação (seta verde acima) o professor acessa a listagem de todos os assuntos da matéria.

```
Hierarquia dos assuntos
01 - Estatística descritiva
    01.01 - Tipos de variáveis
    01.02 - Formas não agrupadas de apresentação de dados (rol, diagrama de ramos e folhas)
    01.03 - Dados agrupados por valor ou por classe.
    01.04 - Formas gráficas de apresentação de dados
    01.05 - Medidas de posição
        01.05.01 - Média aritmética
        01.05.02 - Média geométrica
        01.05.03 - Média harmônica
        01.05.04 - Quantis (mediana, quartil, decil, percentil) e Interpolação linear da Ogiva
        01.05.05 - Moda
        01.05.06 - Propriedades das medidas de posição
    01.06 - Medidas de dispersão
        01.06.01 - Amplitude
        01.06.02 - Desvio em relação à média aritmética
        01.06.03 - Desvio médio
        01.06.04 - Desvio padrão e variância
        01.06.05 - Coeficiente de variação e variância relativa
        01.06.06 - Intervalo interguartílico
        01.06.07 - Propriedades das medidas de dispersão
        01 06 08 - Variância da união de dois conjuntos
```

Se for necessário modificar a árvore de assuntos, favor entrar em contato com vitor@tecconcursos.com.br

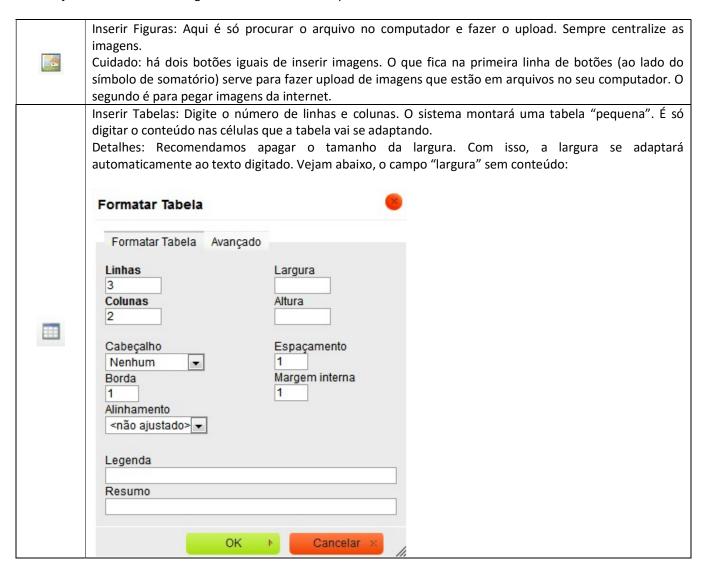
5.2 Comentando a Questão.

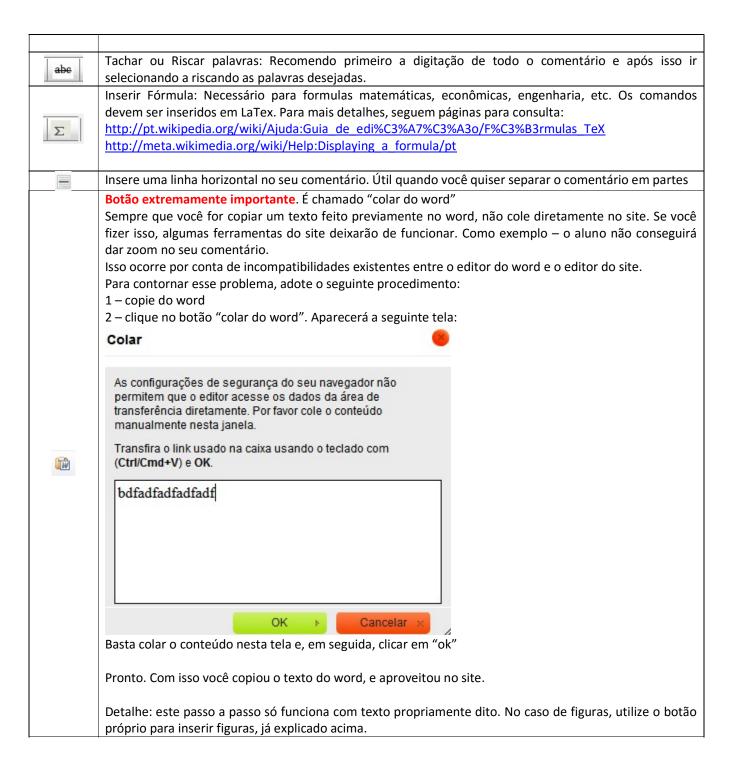
Aqui você tem um Editor para tecer seus comentários:



É similar a um Word. Uma peculiaridade é que algumas funcionalidades (por ex. Sobrescrito, cor da fonte, etc) só ficam ativas após você digitar a palavra que deseja fazer a operação e selecioná-la.

- na Seção *Insert item* temos algumas funcionalidades específicas:





Diretrizes para formatação dos comentários:

Assunto abordado em tutorial a parte, dada a importância do assunto.

5.3 Deixando um recado para a Administração

Em algumas questões, o professor pode querer se comunicar com a Administração do site. Exemplos: pode ser necessário avisar que a questão está catalogada na matéria errada. Ou pode ser necessário avisar que há um erro de digitação no enunciado. Enfim, estes são só exemplos.



Vai abrir um campo de texto. Basta digitar o recado e salvar.

Caso você esteja navegando em uma questão que já foi revisada pela Administração do site, pode ser que a questão tenha sido reenviada para comentário. Neste caso, o revisor certamente deixou um recadinho, para explicar o que é necessário alterar. O recado aparecerá neste mesmo campo. E aparecerá a seguinte mensagem:



Basta clicar em "exibir recado" que o recado aparecerá.

5.4 Enviando a questão para aprovação

Terminado o comentário, o professor preenche dados gerais da questão.



Nesta seção o professor deverá marcar se a questão está atualizada ou desatualizada.

Observação: desatualizada é uma questão que, em virtude de mudanças na legislação, jurisprudência, etc, apresenta, nos dias de hoje, um gabarito diferente do que ocorrera na época do concurso.

Uma alteração de leis que mantenha o gabarito da questão não faz com que a gente a considere desatualizada.

Nessa mesma seção o professor marca o nível de dificuldade da questão: fácil / médio / difícil.

Observação: leve em conta o nível de dificuldade para um aluno médio. Para o professor é natural que a maioria esmagadora das questões sejam fáceis, mas não é assim para o aluno.

Depois de tudo preenchido, basta enviar para publicação:



Obs.: Todas as questões deverão, em algum momento, ser enviadas para a aprovação. Isto é necessário para que a questão e seu comentário entrem no ar, além de ser o momento no qual o professor cede os direitos autorais do comentário ao site e a questão passa a compor a remuneração do professor.

5.5 Outas informações: salvar e exibir questão

Nesta parte final falamos sobre dois botões muito úteis.

Botão "salvar": salva todo o trabalho que o professor fez até ao momento.

Botão "exibir questão": abre uma nova aba no navegador, mostrando para o professor como o usuário final do site visualizará a questão e o comentário.



Cliquei em exibir questão. Resultado:



Caso seja necessária alguma alteração, basta voltar para aba de comentários, fazer as alterações necessárias, clicar em "Salvar" e depois novamente em "exibir questão".

Obs.: Sempre que feita alguma alteração deve-se salvar para depois visualizar a questão.

<u>Pronto!!!</u> Todos os dados necessários foram cadastrados. Pode-se se passar para a próxima questão a ser comentada.

6) Orientações sobre conteúdo do comentário

- 1) Pedimos que o professor, sempre que possível, passe por todas as alternativas da questão (incluindo as erradas).
- 2) É importante também fundamentar a questão. Indicar o fundamento legal, jurisprudencial, etc, usado para resolver.

Neste contexto, recomendamos copiar e colar o trecho da lei/Acórdão/normativo utilizado. Isso é útil para evitar que o aluno saia do TEC e vá até outro site para ler o trecho da lei.

3) É legal o professor conferir o "fórum da questão", pois ali os alunos podem debater sobre a questão. Assim, pode-se tirar valiosas dicas sobre quais pontos são, na visão do aluno, mais polêmicos, e assim direcionar o comentário.

Para acessar esse recurso clique em EXIBIR QUESTÃO e depois no botão em forma de "nuvem azul":



Obviamente, não são todas as questões que vão ter debates.

4) Links para outros sites só devem ser usados com a finalidade de permitir que o aluno <u>complemente</u> o estudo. Nunca podem ser usados para que o aluno resolva aquela questão em particular.

Em outras palavras, informações externas relevantes e essenciais para a resolução da questão devem ser <u>copiadas</u> para o campo do comentário (ou então, resumidas com as palavras do professor). Evidentemente, sempre cite a fonte utilizada, pois não podemos infringir direitos autorais de terceiros.

Este procedimento é importante por dois motivos:

- Com o passar do tempo, sites externos podem retirar suas páginas do ar, e o link não poderá mais ser acessado para o aluno. Logo, se a solução da questão depender de o aluno acessar tal conteúdo, ele ficará sem saber qual a solução
- Queremos facilitar a vida do aluno. N\u00e3o \u00e9 interessante retir\u00e1-lo do TEC para ir resolver seu problema em outro site

7) LaTex

Para inserir equações, temos nosso botão com o símbolo de somatório.

Se você é professor de Exatas, necessariamente precisará usar este botão intensivamente. Aí não tem jeito, terá que se familiarizar com a maioria dos comandos indicados em sites como estes:

http://pt.wikipedia.org/wiki/Ajuda:Guia de edi%C3%A7%C3%A3o/F%C3%B3rmulas TeX

http://meta.wikimedia.org/wiki/Help:Displaying a formula/pt

No entanto, se você não é professor de Exatas, e só precisar eventualmente utilizar equações mais simples, damos abaixo algumas dicas. Elas podem ser suficientes em matérias como Contabilidade, Análise das Demonstrações contábeis, entre outras.



a) Trabalhando com frações

Para fazer aparecer uma fração do tipo: 5/3, com o numerador sobre o denominador, basta clicar no botão de somatório e digitar:

{5 \over 3}

Depois clique em "ok"

O "\over" separa o numerador do denominador. As chaves delimitam a fração.

Outro exemplo: (5+6)/3 - (2/5)

Ficaria assim:

{5+6 \over 3} - {2 \over 5}

b) equações com texto

Às vezes você pode querer que, na equação, apareça algum texto. Basta usar o comando "mbox". O problema é que o "mbox" só trabalha com texto propriamente dito, ele não admite funções matemáticas dentro dele.

Exemplo:

Indice de liquidez = ativo circulante / passivo circulante = 5/10 = 50%

Ficaria assim:

Vejam que colocamos o comando "\mbox{}" e, dentro das chaves, a expressão desejada.

Notem ainda que, dentro do mbox, não podemos usar acento, cedilha, trema, etc.

Outra possibilidade é usar o "mathrm". Ele admite o uso de funções, mas não reconhece espaços em branco. Nesse caso, precisamos forçar um espaço assim: \,

Exemplo:

Indice de liquidez = ativo circulante / passivo circulante = 5/10 = 50%

Ficaria assim:

\mathrm{Indice \, de \, liquidez = {ativo \, circulante \over passivo \, circulante} = {5 \over 10} = 50 \%}

c) Multiplicação

Para aparecer o símbolo de multiplicação, "bonitinho", você pode digitar "\times".

Exemplo: 5 x 3

Seria escrito assim:

5 \times 3

d) porcentagem

Para fazer aparecer o símbolo de porcentagem, basta digitar "\%".

Exemplo: 34,56%

Ficaria assim:

34,56\%

8) Remuneração

Como já dito, no final de cada mês (na madrugada do dia 30 ou dia 31 para o dia 1° do mês seguinte), o sistema fecha um relatório que tira uma fotografia, mostrando quantas questões o professor comentou até aquele instante. Fazendo-se a subtração entre as quantidades registradas em dois relatórios seguidos, tem-se o quanto foi produzido no mês.

Exemplo:

Em 30/abril o relatório indica 60 questões Múltipla escolha e 40 Certo / Errado

Em 31/maio o relatório indica 80 questões múltipla escolha (ME) e 50 certo / errado (CE)

Isso significa que, durante o mês de maio, o professor comentou:

$$80 - 60 = 20 ME$$

$$50 - 40 = 10CE$$

E são essas as questões que serão pagas.

O pagamento é feito no dia 12 do mês subsequente. Assim, as questões comentadas em maio serão pagas em 12/06. Se essa data cair num feriado ou fim de semana, adotamos o primeiro dia útil subsequente. Valores a pagar menores que R\$ 100,00 são acumulados para o mês seguinte, para evitar DOCs muito pequenos.

São computadas nesse relatório as questões nos status "a publicar" e "publicadas".

Este relatório é acessível pela aba "relatórios" / estoque de questões comentadas:



Contabilidade

- Fistoque de Questões Comentadagh
- ▶ Relatório de Receita de Teoria

Módulos Vendidos por Aluno

Coordenação do Trabalho de Professores

Cronograma de Teoria

Monitoramento

Comentário dos alunos nas suas questões

Seus comentários com nota baixa

Quando clicamos no relatório, abre a tabela a seguir

Relatório: Estoque de Questões Comentadas

Fechamento Em	Comentadas Multipla Escolha	Comentadas Certo Errado
01/10/2015	4412	1926
01/09/2015	4365	1848
01/08/2015	4297	1814
01/07/2015	4248	1810
01/06/2015	4238	1730
01/05/2015	4217	1711

No exemplo acima o professor, no mês de setembro comentou:

$$1926 - 1848 = 78$$

Questões certo/errado

8.1 Estoque decrescente

Pode ocorrer de o estoque baixar de um mês para o outro. Isso porque o estoque leva em conta as questões "publicadas" e 'a publicar"

Pode ser que, no momento da publicação, seja detectada alguma falha e a questão seja reenviada para comentário. Quando isso ocorre, o estoque baixa.

Se isso ocorrer próximo do fechamento do relatório, dependendo do volume, pode dar o decréscimo no estoque.

Na prática isso é muito raro, e só costuma ocorrer quando o professor praticamente não comenta questões em determinado mês, e tem questões reenviadas para comentário. Nesse caso, em tese, o professor teria que devolver dinheiro para o site, pois uma questão já paga foi reenviada para comentário, para ser recomentada, oportunidade em que será novamente paga (pagamento em duplicidade).

Para não burocratizar tanto, a gente apenas registra que a questão foi devolvida para novo comentário, e abate no mês em que o estoque voltar a aumentar.

Exemplo:

Mês	Trabalho do professor	Trabalho da administração	Relatório de estoque	Pagamento conforme o sistema	O que é de fato pago
1	Comenta 20 questões	-	Estoque = 20 (todas a publicar)	Pgto por 20 questões	São pagas 20 questões
2	Comenta 5 novas questões	Reenvia todas as 20, do mês anterior para ajuste no comentário	Estoque = 5 (só as que foram comentadas esse mês)	Sem pgto, pois houve decréscimo de 15 unidades.	Nada é pago, e registramos 15 questões a compensar
3	Professor recomenta as 20 questões	Aprova as 5 questões do mês anterior, mais as 20 recomentadas	Estoque = 25	Pgto de 20 questões, pelo aumento de 20 unidades no estoque	São pagas apenas 5 questões, pois havia o saldo de -15 a compensar

No período inteiro, o professor comentou 25 questões e recebeu exatamente por 25 questões. Esse sistema garante sempre que, no período geral, o professor receberá por aquilo que comentou.

Como já disse, isso é muito raro ocorrer, mas é matematicamente possível.

8.2 Questões de simulado

Esporadicamente o TEC elabora simulados para grandes concursos. As questões de simulado são pagas a parte, pois têm valor diferenciado. Por isso, elas **não** entram no relatório de estoque de questões acima descrito.

9) Feedback dos alunos

Na aba relatórios, há dois relatórios com finalidade de o professor colher feedback dos alunos:

Monitoramento

Comentário dos alunos nas suas questões

Seus comentários com nota baixa

No primeiro ele pode ver o que os alunos andam postando nos fóruns das questões que ele comentou. No segundo, pode ver as notas dadas a cada comentário.