

## **Não conformidade 1 - item 9 - Experimentos**

Analisando a proposta da empresa Azeheb, identificamos no documento enviado e no site <http://www.azeheb.com.br> o menu referente a lista de experimento relacionada ao conjunto Ótica 1, através dessa informação chegamos às seguintes conclusões :

<b>O edital exige, entre outros, os seguintes Experimentos para Ótica 1 :</b>	<b>O produto ofertado pela Azeheb NÃO ATENDE</b>
Propagação retilínea da luz; Materiais transparentes e opacos; Sombras; Eclipse do sol e lua (com caixa de luz); Reflexão da luz; Reflexão no espelho plano; Imagens no espelho plano; Reflexão no espelho côncavo; Formação de imagem no espelho côncavo; Reflexão no espelho convexo; Formação da imagem no espelho convexo; Refração ao passar do ar para o vidro; Determinação do índice de refração do vidro; Refração ao passar do ar para água; Refração na superfície de separação dos líquidos; Refração ao passar do vidro para o ar; Reflexão total e ângulo limite; Passagem da luz através de uma placa de faces planas paralelas; Refração no prisma; Prisma de reflexão; Prisma de reflexão total; Trajetória dos raios e distância focal em uma lente convexa; Formação de imagem na lente convexa; Trajetória dos raios e distância focal em uma lente côncava; Formação de imagem na lente côncava; Trajetória dos raios em combinações de lentes. Distância focal em combinações de lentes; Aberração esférica; Aberração cromática; Decomposição da luz em um prisma; Reunificação das cores do espectro; Cores complementares; Mistura aditiva de cores; Mistura subtrativa de cores; Cores dos corpos; Funcionamento do olho humano (visão normal); Miopia e sua correção; Hipermetropia e sua correção; Defeito de acomodação em idade avançada e suas correções; Ilusões óticas;	1) Materiais transparentes e opaco 2) Sombra 3) Eclipse do sol e lua (com caixa de luz 4) Refração ao passar do ar para água 5) Refração na superfície de separação dos líquidos 6) Passagem da luz através de uma placa de faces planas paralelas 7) Refração no prisma 8) Prisma de reflexão 9) Prisma de reflexão total 10) Trajetória dos raios e distância focal em uma lente côncava 11) Formação de imagem na lente côncava; 12) Trajetória dos raios em combinações de lentes. 13) Distância focal em combinações de lentes; 14) Aberração esférica 15) Aberração cromática 16) Reunificação das cores do espectro 17) Funcionamento do olho humano (visão normal) 18) Miopia e sua correção 19) Hipermetropia e sua correção 20) Defeito de acomodação em idade avançada e suas correções 21) Ilusões óticas;

### **Conclusão**

A empresa Azeheb não atende o número mínimo de práticas solicitadas neste item, o que é inaceitável no processo em questão. Portanto, baseado nas normas estabelecidas no edital, a empresa deve ser desclassificada.

## **Não conformidade 2: Software**

*O Edital determina através da descrição do Software item 9:*

*“(...) C1)Software interativo de apoio aos experimentos, para atuação em conjunto com os Conjuntos de Trabalho fornecidos em idioma Português para os experimentos em Ótica 1 :*

*Características **Mínimas** do Software: Módulo do Aluno:*

- a) Deve permitir a seleção dos tópicos a serem estudados com: objetivos, métodos de montagem, procedimentos para realização de experimentos, lista de material e problemas propostos.*
- b) Deve possibilitar a geração automática de gráficos a partir de dados inseridos pelos alunos, com resultados dos experimentos apresentados na metodologia de ensino.*
- c) Deve possuir questões de avaliação apresentados na metodologia de ensino com capacidade de armazenamento dos resultados e respostas em disco rígido tais como: múltipla escolha, desenhos e diagramas, texto.*
- d) Deve possibilitar a Impressão de todos os resultados dos experimentos tais como gráficos e respostas da metodologia de ensino.*

*Módulo do Professor:*

*Respostas dos problemas propostos aos alunos, valores resultantes dos experimentos, informações adicionais dos experimentos a serem executados. Informações adicionais dos experimentos a serem executados. (...)” .*

*A empresa Azeheb NÃO atende a especificação por não apresentar software.*

### **Conclusão:**

*Por não apresentar o software que contempla o conteúdo e características exigidas no item C, comprometendo a interatividade e o processo de ensino-aprendizagem, o que é inaceitável no processo em questão, a proposta apresentada deve ser desclassificada.*

### Consultas ao Site :

As comprovações de pesquisa e análise dos documentos e códigos informados pela empresa Azeheb estão indicadas nas figuras abaixo:



