

**4009 | prevalência dos erros refractivos em estudantes universitários**  
*dr. jorge jorge, dr. paulo fernandes, dr. antónio queirós*  
*universidade do minho, braga, portugal*

Este trabalho tem como objectivo determinar a prevalência dos erros refractivos numa população de jovens adultos, estudantes universitários.

Foram examinados 199 estudantes. Os exames realizados foram o exame subjectivo usando cicloplégico. Para a análise dos resultados usou-se o valor do equivalente esférico (EE) (i.e. valor da esfera + 1/2 valor do cilindro). Miopia foi definida como sendo  $EE < -0.25$  D, emetropia como  $EE = -0.25$  D e hipermetropia como  $> +0.25$  D.

Foram encontrados valores entre as  $-8.75$  D e as  $+3.75$  D com um valor médio de  $+0.20 \pm 1.53$  D (média  $\pm$  DP). O valor máximo de astigmatismo encontrado foi de  $-2.25$  D.

A incidência dos erros refractivos foi de 22.1% de miopia, 23.1% emetropia e 54.8% hipermetropia.

Não existem valores estatisticamente significativos entre homens e mulheres (valores médios para os homens =  $0.21 \pm 1.55$  D e para as mulheres =  $-0.06 \pm 1.59$  D) nem entre os alunos do 1º ano e do 4º ano (valores médios para os alunos do 1º ano =  $0.051 \pm 1.685$  D, valores médios para os alunos do 4º ano =  $-0.03 \pm 1.29$  D)

No entanto a prevalência de miopia entre as mulheres (26%) é de maior que entre os homens (14%). A prevalência de hipermetropia nos alunos do 1º ano (57%) é maior que nos alunos do 4º ano (49%).

Os resultados encontrados neste trabalho são similares aos encontrados noutros trabalhos realizados noutros países e revelam uma maior incidência de miopia nas mulheres que nos homens e uma tendência para o aumento percentagem de pessoas com miopia durante o percurso universitário.

**4010 | a influência do cicloplégico na refração objectiva**  
*dr. jorge jorge, dr. paulo fernandes, dr. antónio queirós*  
*universidade do minho, braga, portugal*

O objectivo deste trabalho é comparar os valores da refração ocular obtidos com a retinoscopia e com o auto-refractómetro com e sem cicloplégico.

Os exames foram realizados a 199 jovens adultos com uma idade média de  $21.6 \pm 2.66$  anos.

**| programa**

**1001 | convergência europeia da optometria**  
*orador | professora eiva yebra-pimentel vilar, phd*  
*universidade de santiago de compostela, espanha*  
 sala | anfitrião | 9:00-9:40

**1002 | fundamentos de baixa visão**  
*orador | dra. cristina fernández*  
*clínica oftalmológica sta. teresa, a corunha, espanha*  
 sala | anfitrião | 9:40-10:20

**1003 | sistemas de manutenção de lentes de contacto**  
*orador | doutor juan José durban torrieles, phd*  
*(universidade de granada, espanha)*  
 sala | anfitrião | 10:20-11:00

pausa caté | posters

**1004 | diagnóstico e tratamento da esotropia acomodativa**  
*orador | dr. stefan coller*  
*optomatters, Bélgica*  
 sala | anfitrião | 11:30-12:10

**1005 | filtros coloridos em crianças com problemas de aprendizagem**  
*orador | doutor frank eperjesi, phd*  
*aston university, birmingham, reino unido*  
 sala | anfitrião | 12:10-12:50

almoço

**1006 | adaptação de lentes de contacto progressivas**  
*orador | dr. michael wyss*  
*kontaklinsen studio, berna, suíça*  
 sala | anfitrião | 14:30-15:10

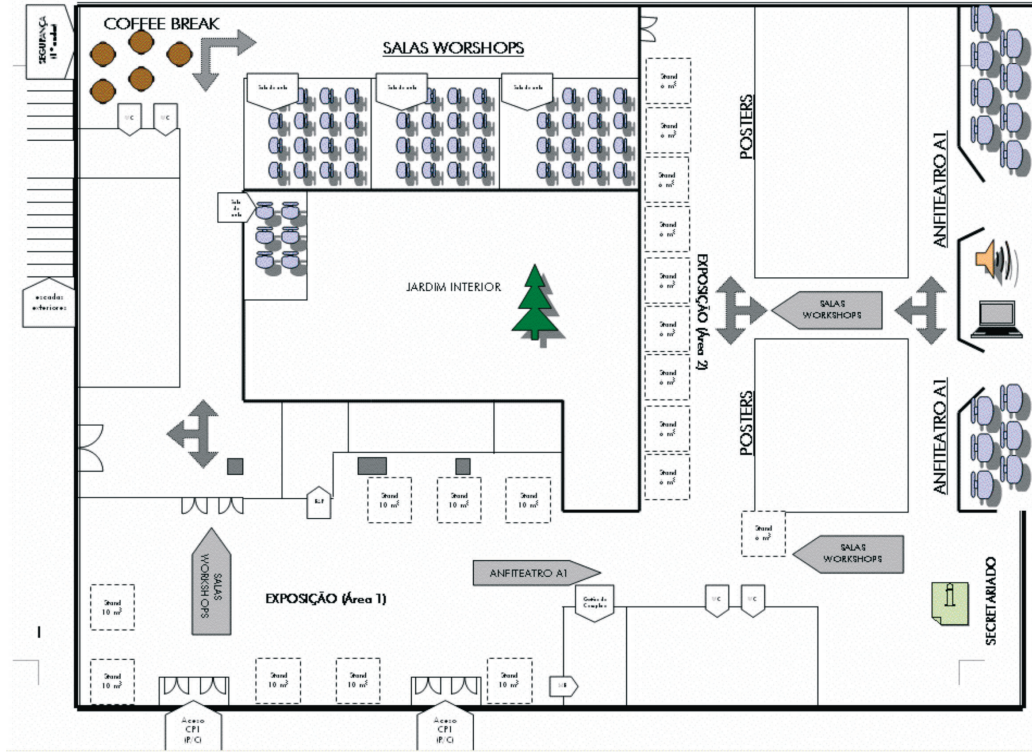
**1007 | fármacos anti-glaucomatosos**  
*orador | professor manuel a. parafita mato, phd*  
*universidade de santiago de compostela, espanha*  
 sala | anfitrião | 15:10-15:50

pausa caté | posters

**1008 | fármacos anti-infecciosos**  
*orador | professor manuel a. parafita mato, phd*  
*universidade de santiago de compostela, espanha*  
 sala | anfitrião | 16:20-17:00

**1009 | ergonomia visual**  
*orador | doutora sandra franco, phd*  
*universidade do minho, braga, portugal*  
 sala | anfitrião | 17:00-17:40

localização



4010 | a influência do cicloplégico na refração objetiva | cont.  
dr. jorge jorge, dr. paulo fernandes, dr. antónio queirós  
universidade do minho, braga, portugal

Os exames foram realizados inicialmente sem cicloplégico e repetidos 30 min. após a instilação de 1 gota de ciclopentolato a 1%. Só foram analisados os resultados do olho direito (OD). Foi usado o auto-refractómetro ARK700A da Nidek, a retinoscopia foi realizada no foróptero. Para a análise dos resultados foi utilizado a decomposição segundo as coordenadas de Fourier.

A comparação dos valores do auto-refractómetro com e sem cicloplégico permitiu verificar que: para o componente M o ARK700A sem cicloplégico encontra valores mais negativos (MARS vs MARc -0.86 ±0.79 D), para o vector cilíndrico J0 o ARK700A sem cicloplégico encontra valores mais negativos (J0ARs vs J0ARc -0.05 ±0.11 D) e para o vector J45 o ARK700A sem cicloplégico encontra valores mais positivos (J45ARs vs J45ARc 0.01 ±0.08 D). As diferenças encontradas são estatisticamente significativas para os componentes M e J0.

A comparação dos valores da retinoscopia com e sem cicloplégico permitiu verificar que: para o componente M a retinoscopia sem cicloplégico encontra valores mais negativos (MRETs vs MRETC -0.37 ±0.45 D), para os vectores cilíndricos J0 e J45 a retinoscopia sem cicloplégico encontra valores mais negativos (J0RETs vs J0RETC -0.01 ±0.11 D); J45RETs vs J45RETC -0.01 ±0.07 D). As diferenças encontradas são estatisticamente significativas para o componente M.

Os presentes resultados confirmam que quando realizados por clínico com experiência a retinoscopia é mais precisa que o auto-refractómetro para a determinação de um ponto de partida para o exame subjectivo sem cicloplégico.

4011 | perfil refractivo numa população entre os 4 e os 89 anos  
no norte de portugal  
dr. antónio queirós, dr. jorge jorge, dr. josé manuel gonzález-mejome  
universidade do minho, braga, portugal

**Objectivo:** Estimar a prevalência das condições refractivas na população Portuguesa.  
**Métodos:** Foram revistas as fichas de optometria de um optometrista no Norte de Portugal, e feita a análise de 4288 pacientes que assistiram pelo menos a uma consulta de optometria, considerando apenas a primeira visita. Os resultados apresentam valores de equivalente esférico sem cicloplégico. Foram analisados os valores de refração sem cicloplégico