



A aquisição e desenvolvimento de competências para a condução

Jorge A. Santos, Universidade do Minho

Seminário “Os novos desafios do ensino da condução”, 30 Junho
2009, Lisboa

www.iep.uminho.pt/lvp

jorge.a.santos@iep.uminho.pt

Que Competências?

- Óbvias:
 - visão
 - “reflexos”
 - coordenação motora
 - normas ...
- Mas:
 - Exames psicotécnicos e previsão de comportamento-sinistralidade
- “micro” aptidões vs competências de percepção-acção

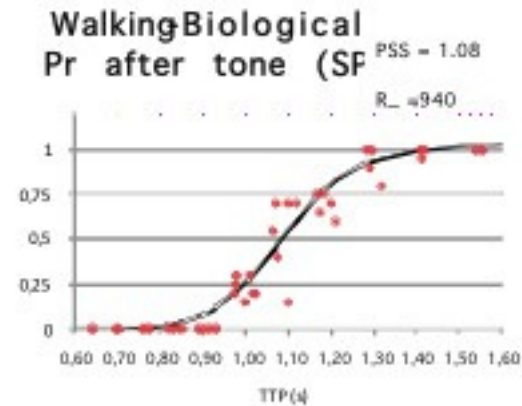
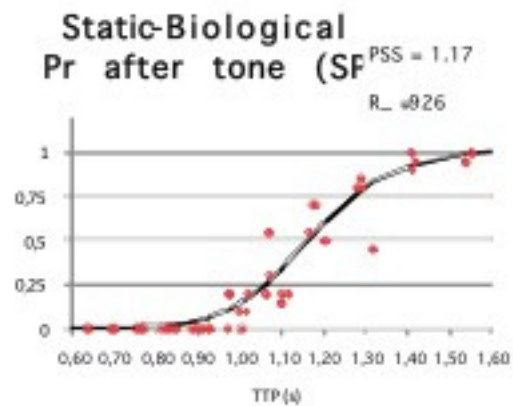
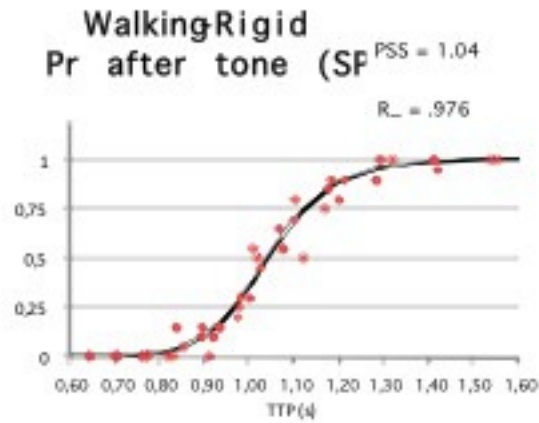
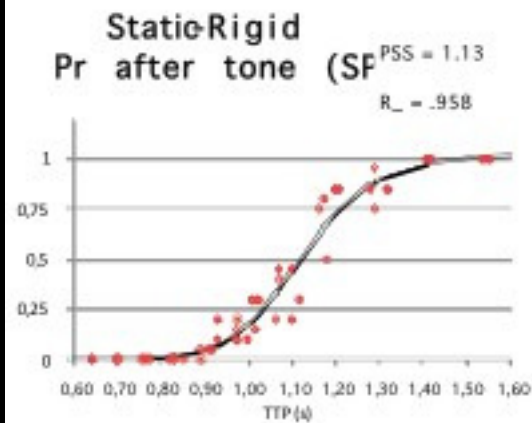


Que Competências?

- Estimativas de Colisão e Tempo de Passagem
- Avaliação de competências práticas
- (Santos, J. & Mouta, S.(2009). Relatório LVP, np.

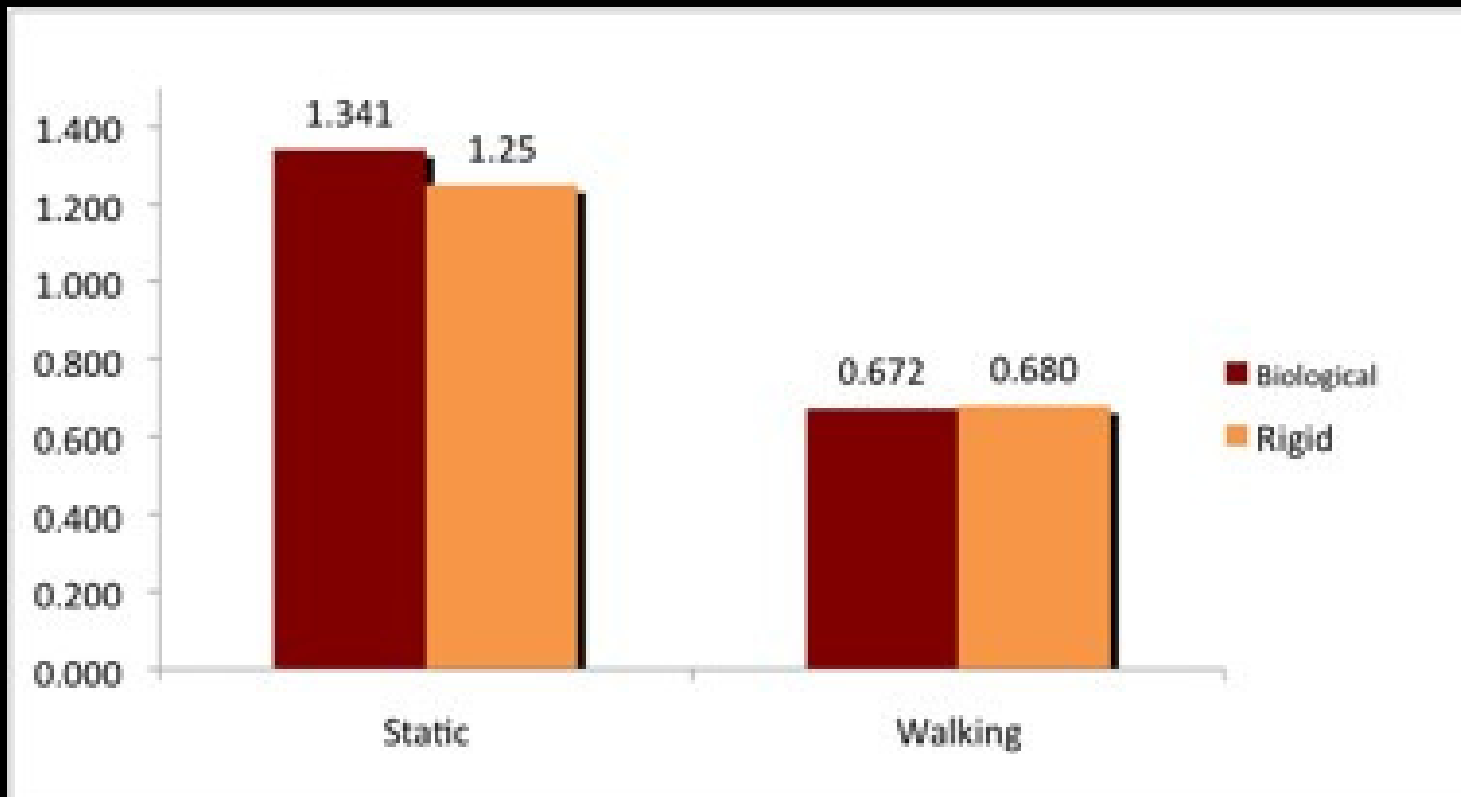


Que Competências?



Que Competências?

tr (s)



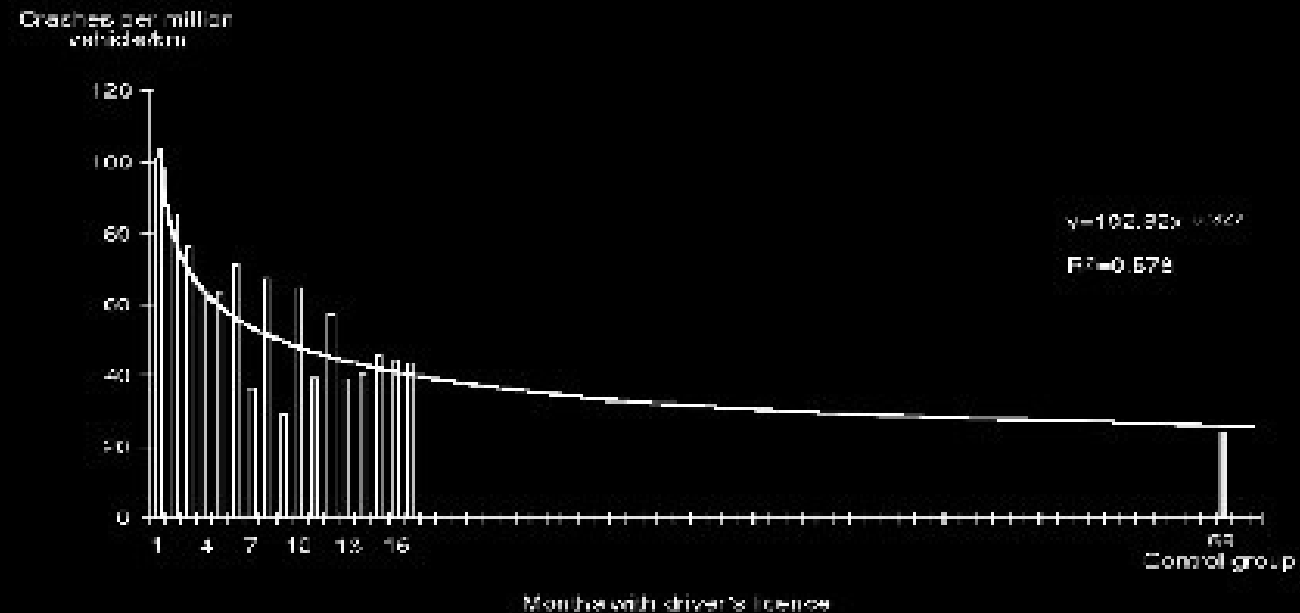
Que Desenvolvimento?

- Enorme diversidade de modelos de formação inicial de condutores ...
- Groeger, J. (2002). Learning and driving: an incomplet but continuing story. In Fuller, R. & Santos, J. A., Eds. (2002). *Human Factors for Highway Engineers*. Oxford, UK: Elsevier Science, pp 177-187.



Que Desenvolvimento?

- Aprendizagem por “experiência”
- Formação contínua



Futuro: técnicos de condução?



■ Tecnologia

- GPS, Sist.Informação
- Comunicações
- Multimédia
- Controle de veículo

■ Condutor de automóvel vs piloto de avião

Futuro: técnicos de condução?

- 1º problema --> período de transição
 - diversidade de veículos-sistemas
 - competências
- 2º problema --> idosos
 - HASTE – Human Machine Interface and Safety of Traffic in Europe, Comunidade Europeia, GRD1/2000/25361 S12.319626, 2002-2004.
- 3º problema --> formação de condutores para veículos “inteligentes”
 - SAVED - System for Adapting the Vehicle dynamic parameters to the driving Environment and Driver capabilities, MIT-Pt/TS-ITS/0036/2008 ProgramaMIT-Portugal, 2009-2011.



Em Síntese

■ Competências

- das “micro” aptidões para a integração percepção-acção

■ Desenvolvimento

- ciclo longo, da formação inicial à aprendizagem por experiência

■ Veículos cada vez mais “inteligentes”

- da formação tradicional de condutores à formação técnica
- idosos

