



Transferência de aprendizagem

Prof. Dr. Guanys de Barros Vilela Junior

Transferência de aprendizagem

Influência de aprendizagem prévia no desempenho da mesma habilidade em um novo contexto, ou no desempenho/aprendizagem de uma nova habilidade motora.

Relevância

- Seqüenciamento de habilidades a serem aprendidas (hierarquia do simples para o complexo; pré-requisito).
- Métodos de instrução.
- Avaliação da eficiência das condições de prática.

Por que a transferência ocorre?

Elementos idênticos

- 1) Semelhanças entre os componentes perceptivos da habilidade. (Ex: acuidade visual, auditiva, TR baixo)
- 2) Semelhança entre os padrões de movimento. (Ex: saque no volei e no tênis)
- 3) Semelhança entre os contextos de desempenho da habilidade. (Ex: fazer *tricot* e *crochet*)

Por que a transferência ocorre?

Processamento apropriado à transferência

- A transferência é resultado de semelhanças nas características dos processos de aprendizagem e de transferência.
- Ocorre quando a tarefa de transferência requer que a pessoa se envolva em atividade de solução de problemas.

Avaliação

	<u>Prática</u>	<u>Transferência</u>
GE:	tarefa A	tarefa B
GC:	repouso	tarefa B

GE: Grupo Experimental

GC: Grupo Controle

Cálculo do volume de transferência

- Quantifica o efeito da experiência em uma habilidade no desempenho de uma nova habilidade ou em uma condição de prática diferente.
- Dois métodos mais importantes para calcular a T:
 - 1) porcentagem de transferência
 - 2) escore de economia.

Porcentagem de transferência

- Porcentagem de melhora na tarefa de transferência que pode ser atribuída à prática em outra tarefa:

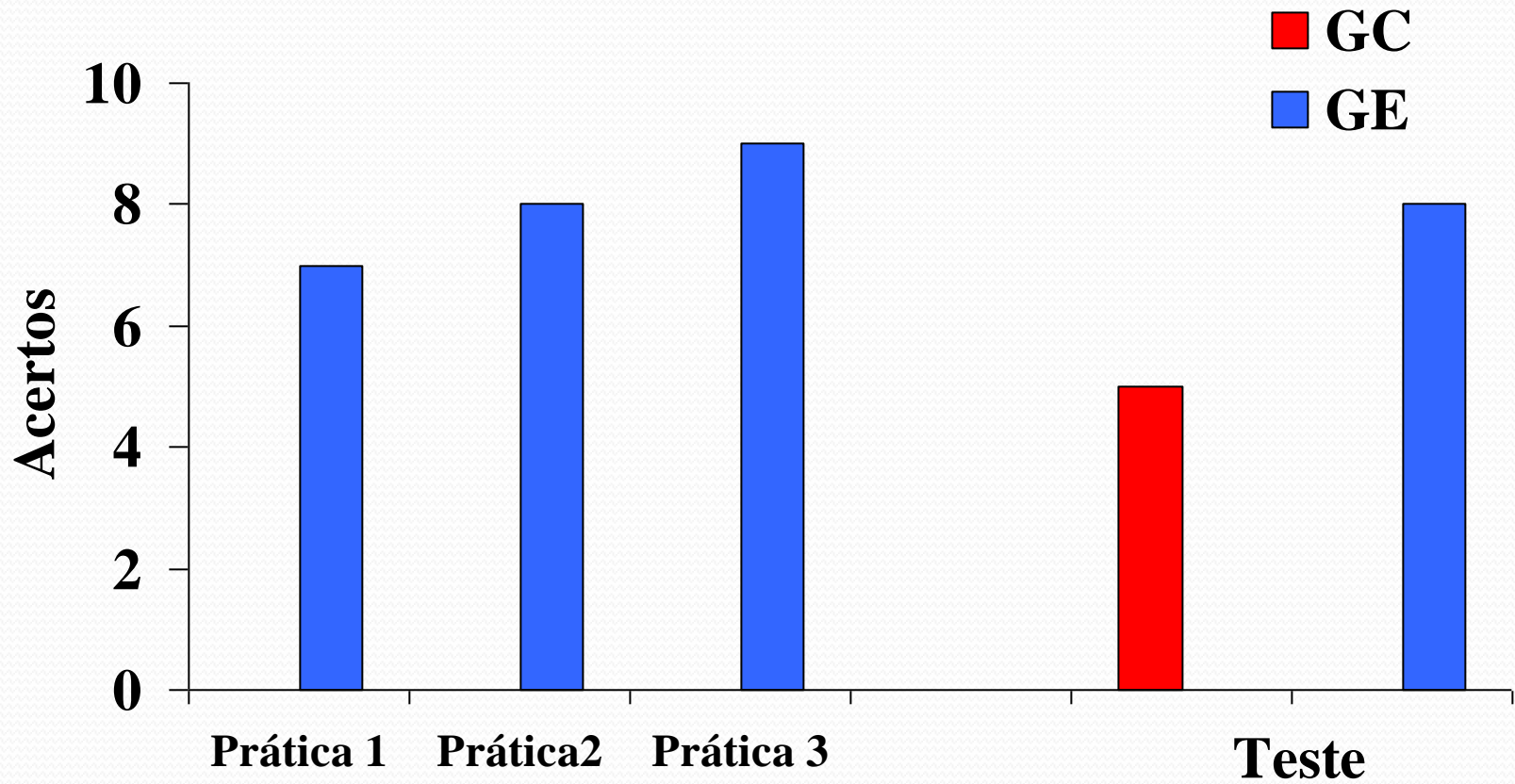
$$T = \frac{(\text{Grupo experimental} - \text{Grupo controle})}{(\text{Grupo experimental} + \text{Grupo controle})} \times 100$$

Exemplo

Influência da prática de rebater uma bola sem a raquete para a tarefa de rebater com raquete.

- Grupo controle (GC) – não pratica
- Grupo experimental (GE) – prática de 3 séries de 10 tentativas sem raquete.
- Teste: 10 tentativas com raquete.

Porcentagem de transferência



Cálculo de Transferência

Resultado: GC acertou 5 e o GE acertou 8.

$$\text{Transfer} = (8-5/8+5) \times 100$$

$$\text{Transfer} = (3/13) \times 100 = 23\%$$

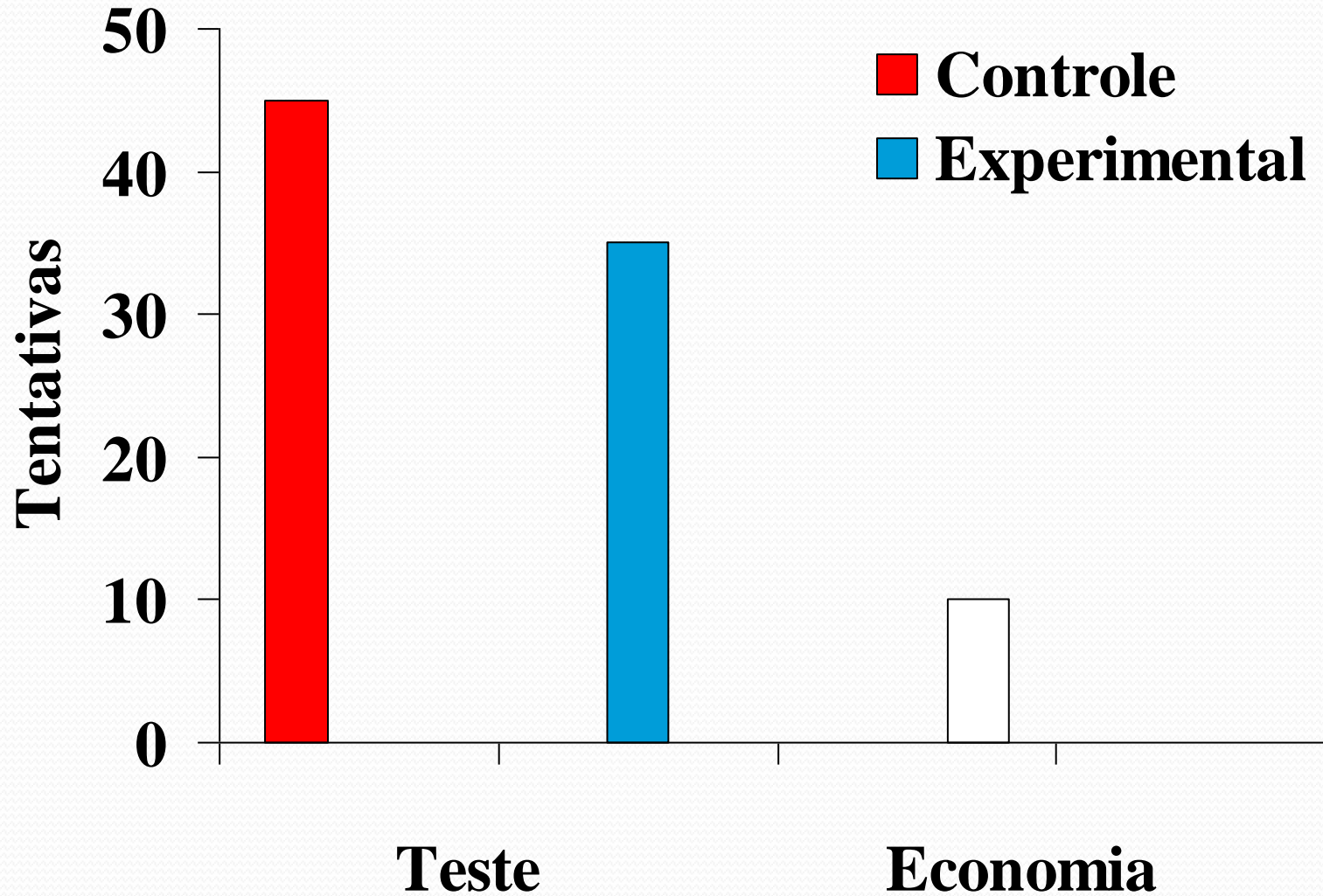
Escore de Economia

- Tempo de prática economizado na aprendizagem da nova tarefa (tarefa B) devido à experiência anterior em outra tarefa (tarefa A);
- É utilizado para mostrar que a experiência adquirida na tarefa A resultou na economia de um certo número de práticas na tarefa B.

Exemplo

- Influência da aprendizagem da rebatida do lado direito (“forehand”) para o lado esquerdo (“backhand”).
- Controle – não teve prática do “forehand”
- Experimental – teve prática do “forehand” (5 séries de 10 tentativas)

Escore de economia



Cálculo

Teste: para fazer 30 pontos (acertos), o GC precisou de 45 tentativas e o GE precisou de 35 tentativas. Houve, portanto, economia de 10 tentativas.

Tipos de Transferência

- Transferência positiva - a experiência em uma habilidade ajuda ou facilita no desempenho de outra.
- Transferência negativa - a experiência em uma habilidade impede ou interfere no desempenho de outra.
- Transferência neutra ou nula - a experiência em uma habilidade não afeta o desempenho em outra.

Exercício – pesquisa 1

- Formar grupos de até 5 alunos
- Construir um experimento para medir o impacto da transferência na aprendizagem motora de uma tarefa.
- Dois grupos (Controle e Experimental)
- Calcular, a porcentagem de transferência
- Cada grupo deverá apresentar (em 10 minutos) o experimento realizado, evidenciando sua metodologia e seus resultados.

Exercício – pesquisa 2

- Formar grupos de até 5 alunos
- Construir um experimento para medir o impacto da transferência na aprendizagem motora de uma tarefa.
- Dois grupos (Controle e Experimental)
- Calcular, o escore de economia
- Cada grupo deverá apresentar (em 10 minutos) o experimento realizado, evidenciando sua metodologia e seus resultados.