

Índice

| | |
|---------------------|-----|
| AGRADECIMENTOS..... | I |
| ÍNDICE..... | III |
| INTRODUÇÃO..... | 1 |

PARTE I

| | |
|--|----|
| 1. INFORMAÇÃO DE RETORNO SOBRE O RESULTADO E APRENDIZAGEM.... | 3 |
| 1.1. INTRODUÇÃO..... | 3 |
| 1.2. IRR: ANTECEDENTES TEÓRICOS..... | 3 |
| 1.3. TERMINOLOGIA E DEFINIÇÃO DE CONCEITOS..... | 10 |
| 1.3.1. INFORMAÇÃO DE RETORNO SOBRE O RESULTADO..... | 10 |
| 1.3.2. APRENDIZAGEM..... | 13 |
| 1.4. EFEITOS DA IRR NA APRENDIZAGEM..... | 16 |
| 1.5. IRR: REVISÃO DE ESTUDOS..... | 17 |
| 1.5.1. PROPRIEDADES QUANTITATIVAS DA IRR..... | 18 |
| 1.5.2. PROPRIEDADES TEMPORAIS DA IRR..... | 24 |
| 1.5.3. PRECISÃO DA IRR..... | 29 |
| 1.5.4. FORMAS ALTERNATIVAS DE IRR..... | 30 |
| 1.5.5. REVISÃO MULTICRITÉRIO..... | 33 |
| 1.6. SÍNTESE..... | 38 |
| 2. INFORMAÇÃO DE RETORNO SOBRE O RESULTADO ERRÓNEA..... | 41 |
| 2.1. INTRODUÇÃO..... | 41 |
| 2.2. ERRO E APRENDIZAGEM..... | 41 |
| 2.3. IRR ERRÓNEA: REVISÃO DE ESTUDOS..... | 44 |
| 2.4. IRR ERRÓNEA: HIPÓTESE DA REDUNDÂNCIA..... | 49 |
| 2.5. IRR ERRÓNEA: HIPÓTESE DA INCERTEZA..... | 51 |
| 2.6. IRR ERRÓNEA: EFEITOS DA PRÁTICA ANTERIOR NA APRENDIZAGEM..... | 55 |
| 2.7. IRR ERRÓNEA E APRENDIZAGEM: SISTEMAS MOTORES VERSUS SISTEMAS DE ACÇÃO..... | 56 |
| 2.8. SÍNTESE..... | 59 |
| 3. INFORMAÇÃO DE RETORNO SOBRE O RESULTADO E HABILIDADES MOTORAS DE COINCIDÊNCIA-ANTECIPAÇÃO..... | 61 |
| 3.1. INTRODUÇÃO..... | 61 |
| 3.2. TERMINOLOGIA E DEFINIÇÃO DE CONCEITOS..... | 61 |
| 3.3. IRR E HABILIDADES MOTORAS DE COINCIDÊNCIA-ANTECIPAÇÃO: REVISÃO DE ESTUDOS..... | 65 |
| 3.4. SÍNTESE..... | 70 |
| 4. INFORMAÇÃO DE RETORNO SOBRE O RESULTADO E HABILIDADES MOTORAS DE POSICIONAMENTO LINEAR..... | 72 |
| 4.1. INTRODUÇÃO..... | 72 |
| 4.2. TERMINOLOGIA E DEFINIÇÃO DE CONCEITOS..... | 72 |
| 4.3. IRR E HABILIDADES MOTORAS DE POSICIONAMENTO LINEAR: REVISÃO DE ESTUDOS..... | 75 |

| | |
|---|-----|
| 4.4. SÍNTESE..... | 79 |
| PARTE II | |
| 5. COLOCAÇÃO DO PROBLEMA..... | 80 |
| 5.1. HIPÓTESES..... | 84 |
| 5.2. VARIÁVEIS DEPENDENTES..... | 85 |
| 5.3. VARIÁVEIS INDEPENDENTES..... | 86 |
| 6. ESTUDO 1..... | 87 |
| 6.1. METODOLOGIA..... | 88 |
| 6.1.1. AMOSTRA..... | 88 |
| 6.1.2. TAREFA..... | 89 |
| 6.1.3. DISPOSITIVO EXPERIMENTAL..... | 90 |
| 6.1.4. PROCEDIMENTOS..... | 92 |
| 6.2. RESULTADOS..... | 97 |
| 6.2.1. FASE DE AQUISIÇÃO..... | 98 |
| 6.2.1.1. ERRO CONSTANTE..... | 98 |
| 6.2.1.2. ERRO VARIÁVEL..... | 100 |
| 6.2.1.3. ERRO ABSOLUTO..... | 101 |
| 6.2.2. FASE DE RETENÇÃO..... | 102 |
| 6.2.2.1. ERRO CONSTANTE..... | 102 |
| 6.2.2.2. ERRO VARIÁVEL..... | 104 |
| 6.2.2.3. ERRO ABSOLUTO..... | 106 |
| 6.3. CONCLUSÕES..... | 107 |
| 7. ESTUDO 2..... | 112 |
| 7.1. METODOLOGIA..... | 113 |
| 7.1.1. AMOSTRA..... | 113 |
| 7.1.2. TAREFA E DISPOSITIVO EXPERIMENTAL..... | 114 |
| 7.1.3. PROCEDIMENTOS..... | 114 |
| 7.2. RESULTADOS..... | 115 |
| 7.2.1. FASE DE AQUISIÇÃO..... | 116 |
| 7.2.1.1. ERRO CONSTANTE..... | 116 |
| 7.2.1.2. ERRO VARIÁVEL..... | 117 |
| 7.2.1.3. ERRO ABSOLUTO..... | 119 |
| 7.2.2. FASE DE RETENÇÃO..... | 120 |
| 7.2.2.1. ERRO CONSTANTE..... | 120 |
| 7.2.2.2. ERRO VARIÁVEL..... | 121 |
| 7.2.2.3. ERRO ABSOLUTO..... | 123 |
| 7.3. CONCLUSÕES..... | 125 |
| 8. ESTUDO 3..... | 129 |
| 8.1. METODOLOGIA..... | 130 |
| 8.1.1. AMOSTRA..... | 130 |
| 8.1.2. TAREFA..... | 131 |
| 8.1.3. DISPOSITIVO EXPERIMENTAL..... | 131 |
| 8.1.4. PROCEDIMENTOS..... | 132 |
| 8.2. RESULTADOS..... | 136 |
| 8.2.1. FASE DE AQUISIÇÃO..... | 137 |

| | |
|---|-----|
| 8.2.1.1. ERRO CONSTANTE..... | 137 |
| 8.2.1.2. ERRO VARIÁVEL..... | 138 |
| 8.2.1.3. ERRO ABSOLUTO..... | 139 |
| 8.2.2. FASE DE RETENÇÃO..... | 140 |
| 8.2.2.1. ERRO CONSTANTE..... | 140 |
| 8.2.2.2. ERRO VARIÁVEL..... | 141 |
| 8.2.2.3. ERRO ABSOLUTO..... | 142 |
| 8.3. CONCLUSÕES..... | 144 |
| | |
| 9. ANÁLISE COMPARATIVA DOS ESTUDOS..... | 148 |
| | |
| 10. CONCLUSÕES..... | 155 |
| 10.1. DISCUSSÃO GERAL..... | 155 |
| 10.2. LIMITAÇÕES DO ESTUDO..... | 165 |
| 10.3. RECOMENDAÇÕES..... | 166 |
| | |
| BIBLIOGRAFIA..... | 169 |
| | |
| ANEXOS..... | 184 |