|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Pergunta de pesquisa | Objetivos específicos | Hipótese | Análise |
| 1) Qual é o comportamento de estimativas da AF de indivíduos adultos ao longo de diferentes semanas? | 1. Verificar o comportamento de estimativas da AF de indivíduos adultos ao longo de diferentes semanas | H1: As estimativas de tendência central das estimativas de AF obtidas por meio do IPAQ e smartphone serão estatisticamente diferentes ao longo das diferentes semanas | Modelo linear generalizado misto, objetivando verificar o efeito do tempo sobre as estimativas de AF semanais obtidas por meio do IPAQ e smartphone |
| 2) Qual é o nível de confiabilidade teste-reteste de estimativas de atributos da AF de indivíduos adultos realizadas por meio do IPAQ e smartphone ao longo de 2 semanas? | 2. Verificar o grau de confiabilidade teste-reteste das estimativas de AF obtidas por meio do IPAQ e smartphone ao longo de 2 semanas | H2: O IPAQ e o smartphone fornecem estimativas de minutos de atividade física semanal de baixa confiabilidade quando baseadas em um período de monitoramento inferior a 2 semanas | Estimação do coeficiente de correlação intraclasse (ICC) e erro padrão da medida (EPM) baseado nas estimativas únicas e na média das estimativas para avaliar o grau de confiabilidade teste-reteste |
|  |  | H3: O IPAQ e o smartphone fornecem estimativas de minutos de atividade física semanal de alto erro padrão quando baseadas em um período de monitoramento inferior a 2 semanas |  |
|  | 3. Comparar o grau de confiabilidade teste-reteste das estimativas de AF obtidas por meio do IPAQ e smartphone baseando-se nas estimativas únicas e na média das estimativas de 2 semanas | H4: A confiabilidade das estimativas de AF obtidas por meio do IPAQ e smartphone é igual quando nos baseamos nas estimativas únicas ou na média das estimativas de 2 semanas |  |
| 3) Monitorar os indivíduos por um período superior à 1 semana melhora a confiabilidade teste-reteste dessas estimativas de AF? | 4. Verificar o impacto de um período de monitoramento superior à 1 semana sobre as estimativas de confiabilidade. | H5: A cada semana a mais de monitoramento, ocorre um aumento no coeficiente de correlação intraclasse de medida única para todas as estimativas de minutos de AF semanal | Estimação do ICC e EPM para diferentes períodos de monitoramento para avaliar o impacto na confiabilidade das estimativas |
|  |  | H6: A cada semana a mais de monitoramento, ocorre um aumento no coeficiente de correlação intraclasse de média das medidas para todas as estimativas de minutos de AF semanal |  |
|  |  | H7: A cada semana a mais de monitoramento, ocorre uma redução no erro padrão da medida baseado no coeficiente de correlação intraclasse para todas as estimativas de AF semanal |  |
| 4) Qual é o impacto da confiabilidade teste-reteste das estimativas de AF sobre a precisão destas estimativas realizadas para cada indivíduo em cada semana de monitoramento? | 5. verificar o impacto da confiabilidade teste-reteste sobre o nível de precisão das estimativas realizadas para cada sujeito em cada semana | H8: A confiabilidade teste-reteste das estimativas de minutos de atividade física semanal obtidas por meio do IPAQ e smartphone impactam o nível de precisão das estimativas realizadas para cada sujeito em cada semana, sendo observado que, quando maior a confiabilidade, menores os intervalos de confiança em torno destas estimativas | Estimação de intervalos de confiança em torno das estimativas baseado no EPM para avaliar o impacto da confiabilidade na precisão das estimativas |