



Translation, Cultural Adaptation, and Reproducibility of the Physical Activity Readiness Questionnaire for Everyone (PAR-Q+): The Brazilian Portuguese Version

Juliano Schwartz^{1*}, Paul Oh², Monica Y. Takito³, Bryan Saunders^{4,5}, Eimear Dolan⁴, Emerson Franchini⁶, Ryan E. Rhodes⁷, Shannon S. D. Bredin¹, Josye P. Coelho⁸, Pedro dos Santos⁹, Melina Mazzuco¹⁰ and Darren E. R. Warburton¹

¹ Physical Activity Promotion and Chronic Disease Prevention Unit, University of British Columbia, Vancouver, BC, Canada, ² Cardiovascular Prevention and Rehabilitation Program, Toronto Rehabilitation Institute, University Health Network, Toronto, ON, Canada, ³ Department of Pedagogy of the Human Body Movement, School of Physical Education and Sport, University of São Paulo, São Paulo, Brazil, ⁴ Applied Physiology and Nutrition Research Group, School of Physical Education and Sport, Rheumatology Division, Faculdade de Medicina FMUSP, University of São Paulo, São Paulo, Brazil, ⁵ Institute of Orthopaedics and Traumatology, Faculty of Medicine FMUSP, University of São Paulo, São Paulo, Brazil, ⁶ Sport Department, School of Physical Education and Sport, University of São Paulo, São Paulo, São Paulo, Brazil, ⁶ Sport Department, and Health Education, University of Victoria, Victoria, BC, Canada, ⁸ Association for Assistance of Disabled Children, São Paulo, Brazil, ⁹ Department of French, Hispanic and Italian Studies, University of British Columbia, Vancouver, BC, Canada, ¹⁰ Aurora Physio & Care, Physiotherapy Center, Campinas, Brazil

OPEN ACCESS

Edited by:

Sebastian Kelle, Deutsches Herzzentrum Berlin, Germany

Reviewed by:

Lígia Mendes, Hospital da Luz Setúbal, Portugal Luís Cavalheiro, Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra, Portugal

> *Correspondence: Juliano Schwartz julianofisio@gmail.com

Specialty section:

This article was submitted to General Cardiovascular Medicine, a section of the journal Frontiers in Cardiovascular Medicine

> **Received:** 21 May 2021 **Accepted:** 05 July 2021 **Published:** 26 July 2021

Citation:

Schwartz J, Oh P, Takito MY, Saunders B, Dolan E, Franchini E, Rhodes RE, Bredin SSD, Coelho JP, dos Santos P, Mazzuco M and Warburton DER (2021) Translation, Cultural Adaptation, and Reproducibility of the Physical Activity Readiness Questionnaire for Everyone (PAR-Q+): The Brazilian Portuguese Version. Front. Cardiovasc. Med. 8:712696. doi: 10.3389/fcvm.2021.712696 **Background:** The Physical Activity Readiness Questionnaire for Everyone (PAR-Q+) is the international standard for pre-participation risk stratification and screening. In order to provide a practical and valid screening tool to facilitate safe engagement in physical activity and fitness assessments for the Brazilian population, this study aimed to translate, culturally adapt, and verify the reproducibility of the evidence-based PAR-Q+ to the Brazilian Portuguese language.

Method: Initially, the document was translated by two independent translators, before Brazilian experts in health and physical activity evaluated the translations and produced a common initial version. Next, two English native speakers, fluent in Brazilian Portuguese and accustomed to the local culture, back-translated the questionnaire. These back translations were assessed by the organization in charge of the PAR-Q+, then a final Brazilian version was approved. A total of 493 Brazilians between 5 and 93 yr (39.9 ± 25.4 yr), 59% female, with varying levels of health and physical activity, completed the questionnaire twice, in person or online, 1-2 weeks apart. Cronbach's alpha was used to calculate the internal consistency of all items of the questionnaire, and the Kappa statistic was used to assess the individual reproducibility of each item of the document. Additionally, the intraclass correlation coefficient and its 95% confidence interval (CI) were used to verify the general reproducibility (reliability) of the translated version.

Results: The Brazilian version had an excellent internal consistency (0.993), with an almost perfect agreement in 93.8% of the questions, and a substantial agreement in the other 6.2%. The translated version also had a good to excellent total reproducibility (0.901, 95% CI: 0.887–0.914).

1

Conclusion: The results show this translation is a valid and reliable screening tool, which may facilitate a larger number of Brazilians to start or increase physical activity participation in a safe manner.

Keywords: health, exercise, cardiovascular disease, physical activity, risk stratification, translation

INTRODUCTION

Physical inactivity is related to several health problems and is estimated to lead to the premature death of \sim 9% of the global population (1). Routine physical activity participation protects against more than 25 chronic medical conditions, such as cardiovascular disease, diabetes, some types of cancer, depression, and osteoporosis, and significantly reduces the risk of early mortality (2, 3). Owing to these benefits, governments and health organizations around the world are investing in initiatives for the promotion of regular physical activity, including changes in the physical environment and public policies (4). However, there are other factors associated with physical inactivity, such as biological and psychological aspects (3, 5). In this respect, the fear of injury, getting sick, and even dying are reported, among others, as some of the most common barriers to physical activity (6-8). These concerns are shared by health professionals who prescribe supervised as well as unsupervised physical activity and exercise to prevent and manage chronic diseases (8-10).

To address this issue the Physical Activity Readiness Questionnaire (PAR-Q) was created in Canada in the 1970s, as a pre-participation screening tool, based on experts' opinion (11, 12). With seven health-related questions to be answered as Yes or No, the document was used extensively globally (13). However, various limitations to the survey were acknowledged (14-16). For instance, a major limitation of the PAR-Q was that its use was restricted to people between 15 and 69 years of age (17). Age restrictions on a front-line pre-participation screening tool is a contemporary issue for physical activity participation given population aging worldwide (18). Another significant limitation was the conservative nature of the PAR-Q, which led to many false positives (19). When an individual answered Yes to one or more questions, they were advised to consult a physician for clearance to participate in physical activity (20, 21). However, obtaining physical activity clearance from a physician may not be feasible in several jurisdictions (22). On a global scale, access to medical professionals can involve very long waiting lists for public services, and access to private options is limited and unaffordable for many (23, 24).

Given such limitations, a series of systematic reviews together with an evidence-based consensus process were performed to establish best practices in risk stratification for physical activity participation (25-34). From this process, a new, evidencebased pre-participation screening tool was created: The Physical Activity Readiness Questionnaire for Everyone (PAR-Q+) (20). In the current PAR-Q+, when the respondent answers No to all seven evidence-informed initial questions, they are selfcleared for unrestricted physical activity participation (35). If the individual answers Yes to one or more of these general health questions, they are required to complete followup questions on specific chronic medical conditions. If the individual responds No to all follow-up items, they are cleared to become more physically active. If a respondent answers Yes to one or more of these supplementary questions, they are referred to the electronic Physical Activity Readiness Medical Examination (ePARmed-X+; www.eparmedx.com), or to consult with a health professional qualified to prescribe exercise (19). Through this screening process, the vast majority of participants are able to self-clear for physical activity or exercise (36). Also, while the document has a total of 48 items, completing the tool is straightforward and takes $\sim 5 \min (19)$. Additionally, this new questionnaire was recently published in a digital format, thus providing the advantage of online completion (37).

Although chronic medical conditions are the primary cause of mortality in high-income countries, such as in Canada, these diseases affect low- and middle-income countries in a much higher proportion, with more than 75% of worldwide deaths from such diseases occurring in these nations (38, 39). This is the case of Brazil, a middle-income country, where chronic diseases are also a leading health problem (40). Before the COVID-19 pandemic, the main causes of deaths in the country were cancer and cardiovascular disease, which are directly linked to obesity (41, 42). The prevalence of obesity has been dramatically increasing in the country, with 12% of the youth population, as well as 20% of adults and 21% of older adults being considered obese in Brazil (43, 44). In large part, this scenario is due to sedentary lifestyles (45). Physical inactivity, a preeminent behavioral risk factor for chronic diseases and early mortality, is one of the most prevalent unhealthy behaviors in Brazilians (46, 47). According to studies about perceived barriers to physical activity in Brazil, having a disease and being afraid of getting injured are also among the main reasons preventing minors, adults, and the elderly from becoming more physically active (48-50). The country has one of the world's fastest aging populations, and over 70% of Brazilian seniors are considered insufficiently active (51, 52). This prevalence is 61% for adults (44) and over 80% for children and adolescents in the country (53).

Since the fear of worsening their health condition is among the main barriers to physical activity in Brazilians, an instrument like the PAR-Q+, validated to Brazilian Portuguese, could be crucial to allow numerous individuals to safely start or increase physical activity participation. Accordingly, the purpose of this study was to translate, culturally adapt, and verify the reproducibility of the questionnaire to the Brazilian context.

METHODS

This study was designed in two phases. Initially, the questionnaire was translated and culturally adapted to the targeted language. Subsequently, a test re-test procedure was adopted with different age groups to verify reproducibility.

TRANSLATION AND ADAPTATION

Permission to develop the Brazilian Portuguese version of the document was granted from the organization in charge of the questionnaire (i.e., the PAR-Q+ Collaboration). The screening tool was first translated into Brazilian Portuguese by two independent translators who speak Brazilian Portuguese as their native language. A group of Brazilian experts in health and physical activity then came together to produce a combined initial version. Overall, the experts involved in validating the PAR-Q+ in Brazilian Portuguese agreed with the translators' versions. Only a couple of minor phrasing adjustments were necessary to culturally adapt the PAR-Q+ to the Brazilian context. The next step was for two native English speakers, fluent in Brazilian Portuguese and accustomed to the Brazilian culture, with no previous exposure to the original PAR-Q+, to back-translate the questionnaire into English. When assessing these back-translations, the PAR-Q+ Collaboration noted a few terms slightly different from the original document. These were considered to have occurred due to the choice of terms in Brazilian Portuguese to allow a better understanding of the questionnaire by the Brazilian population, and these adaptations did not modify the original meaning. After having its accuracy ensured, a final version was approved (see Appendix 1).

FIELD TESTING

To assess the reproducibility of the translated version, Brazilians living in Brazil and abroad responded to the questionnaire on two separate occasions, 1-2 weeks apart. A total of 567 individuals attending health and fitness facilities as well as members from the general public, male and female from all age groups, were invited to take part in this project. There were no exclusion criteria. However, 74 individuals did not complete the questionnaire for the second time, mainly due to schedule incompatibility. Therefore, the sample was composed of 493 participants (59% female), between 5 and 93 years old (39.9 \pm 25.4 yr). A total of 114 were children and adolescents, 252 were adults, and 127 were older adults. The questionnaire was administered in person to 84 individuals in a lifestyle management program focusing on chronic disease prevention, 11 clients at a physiotherapy clinic, 24 participants of a fitness project, 14 members of a CrossFit gym, and 43 patients from a rehabilitation center. The remaining 317 questionnaires were completed online. Respondents represented a variety of health status cohorts such as clinical populations, healthy individuals, athletes, and non-competitive exercisers. As per the guidelines of the PAR-Q+, those under the legal age had the questionnaire completed by their parents/guardians. In all settings and forms of application the participants were welcomed to provide comments, if any, about their understanding of the document. Participants also reported the time taken to answer the questionnaire for the first time.

Statistical Analysis

Data were analyzed with SPSS for Windows (version 27.0). Using a 95% confidence interval, Kappa was calculated to evaluate the reproducibility of each question between the two applications (54). Additionally, the intraclass correlation coefficient (ICC) and its 95% confidence interval (CI) were calculated to verify the total reproducibility (reliability) (55). The sum of all positive questions was compared between the first and the second times the questionnaire was administered. The criteria for agreement was as follows: 0.0–0.20 (poor), 0.21–0.40 (fair), 0.41–0.6 (moderate), 0.61–0.8 (substantial), and 0.81–1.0 (almost perfect) (56). Internal consistency was calculated with Cronbach's alpha, using all initial and follow-up questions of the translated version. Significance level was set at 5% for all tests.

RESULTS

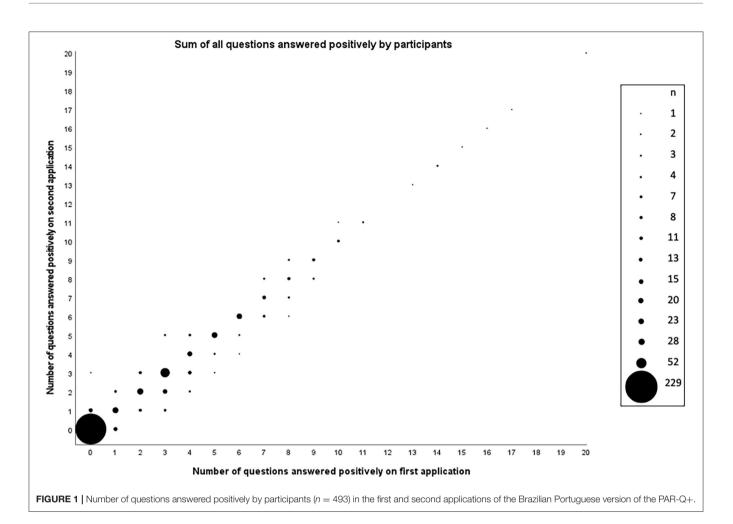
The Brazilian Portuguese version of the PAR-Q+ had excellent internal consistency with a Cronbach's alpha of 0.993. In terms of reproducibility, out of the 48 items of the questionnaire, 45 (93.8%) had an almost perfect agreement between the first and second applications, and three (6.2%) had a substantial agreement (follow-up questions 2a, 5e, and 8b). The translated version of the questionnaire had a good to excellent general reproducibility (ICC = 0.901, 95% CI: 0.887–0.914). Specifically, as shown in **Table 1**, every one of the seven general health questions of the questionnaire had an almost perfect agreement.

The maximum of questions answered positively was 20. A total of 405 (82.2%) participants provided the same answer to every question they answered both times they completed the questionnaire. Out of those, 229 answered negatively to all questions. For those individuals who did not have the same answer for all questions in both applications, 62 had one different answer, 16 responded two questions with different answers, and 10 had three answers that did not match. **Figure 1** shows the comparison of the sum of questions answered positively between the first and the second administrations of the questionnaire.

The time reported to answer the PAR-Q+ in Brazilian Portuguese was 4.4 ± 2.3 min. After answering the questionnaire, a few participants provided their opinion about their

TABLE 1 | Kappa value for each general health question between two applications of the Brazilian version of the PAR-Q+.

General health question	Agreement between applications
1	0.949
2	0.915
3	0.927
4	0.950
5	0.976
6	0.882
7	0.904



comprehension of the questionnaire. Two individuals taking medication reported uncertainty about how to answer the following question: Do you have difficulty controlling your condition with medications or other physician-prescribed therapies? (Answer **NO** if you are not currently taking medications or other treatments). Since their health conditions were under control, these individuals received clarification from the researcher, explaining they should answer negatively. No other concern was raised by any participant.

Specifically, the subsample of children and adolescents had 46 questions (95.8%) presenting an almost perfect agreement and two questions (4.2%) presenting a substantial agreement: follow-up items 1 and 5e. The group of adults also had 46 items (95.8%) with an almost perfect agreement, and two items (4.2%) with a substantial agreement, namely follow-up questions 7c and 8b. In the subsample of older adults, 45 questions (93.8%) had an almost perfect agreement and three questions (6.2%) had a substantial agreement: follow-up items 4a, 5a, and 6. All age groups had excellent internal consistency. The group of children and adolescents had a good general reproducibility, and the other two subsamples, adults and older adults, had a good to excellent total reproducibility. The time reported to answer the questionnaire, the internal consistency, as well as the general reproducibility for each one of the age groups are presented in Table 2.

DISCUSSION

The Brazilian version of the PAR-Q+ showed strong reproducibility, with all items demonstrating an agreement between substantial and almost perfect in the whole sample, as well as in each age group. This strong reproducibility is similar to the one presented by the sample of Spanish speakers, which also had all questions in these categories of agreement (57).

The PAR-Q+ was initially developed in two languages, English and French, since it was created in Canada, which is a bilingual country (58, 59). To date, the questionnaire has been officially translated into Spanish, and multiple other translation processes are in progress (57). The study about the Spanish version analyzed the participants as a single group, which had 47 items presenting an almost perfect agreement and only one presenting a substantial agreement. In the whole sample of the Brazilian study this proportion was slightly different, with 45 items presenting an almost perfect agreement and three presenting substantial agreement. There are a number

	Children and adolescents (5–17 yr)	Adults (18–64 yr)	Older adults (65–93 yr)
Time to complete (mean \pm standard deviation)	$4.0 \pm 2.2 \text{ min}$	$4.1\pm2.6\text{min}$	5.0 ± 1.8 min
Internal consistency (Cronbach's alpha)	0.980	0.993	0.997
Total reproducibility (ICC; 95% CI)	0.819 (0.766–0.866)	0.905 (0.888–0.921)	0.885 (0.843–0.920)

TABLE 2 | Time to complete the questionnaire, internal consistency, and total reproducibility according to each age group of individuals to validate the Brazilian Portuguese version of the PAR-Q+.

of potential explanations for this variation. The Brazilian Portuguese document was validated with almost triple the sample size than the Spanish version (177 participants), and with some individuals much younger and others much older than the participants in that study (13-85 years old). Also, most individuals in the Brazilian version answered the questionnaire online. Both of these factors could be considered strengths of the current validation, given that the larger age range increases the representativeness of the population, while the online application allows for a more widespread application. It is also possible, however, that these aspects led to a couple of answers being less consistent, which could explain the slightly higher number of questions below an almost perfect agreement. However, when providing feedback about their understanding of the questionnaire, other than two individuals requiring further clarification about one question, no additional concerns were raised.

For the whole sample and for each age group, all of the seven initial questions of the Brazilian version had an almost perfect agreement. However, it is possible that some participants did not pay full attention to all follow-up questions when answering the questionnaire for the second time. This may be a factor for those who answered the PAR-Q+ online by themselves, without the presence of a health/fitness professional. According to Kung et al. (60), a low rate of inattentive answers is expected in any research based on survey responses, and this rate can be higher if there is little or no incentive for respondents to complete a survey. Although our participants voluntarily accepted to participate in the study and received a sound and thorough explanation about the research's importance and how to proceed, they were not financially compensated. Additionally, according to Schneider et al. (61), who examined self-administered and internet-based questions on quality of life, some individuals may provide careless responses when there is a lack of personal, face-to-face interaction. This is supported by Meade and Craig (62), who pointed out that the distance from the respondent to the professional in charge of the questionnaire can lead to less accountability when completing the survey. An additional possible cause of some level of inattention is the need to repeatedly answer the same questionnaire in a short period of time (63, 64). This could have been a factor in the present study, since the validation process required participants to answer the same questionnaire twice, seven to 14 days apart. However, in real-life situations, this repetitive process will not be necessary to start or increase participation in physical activity, as per the questionnaire guidelines individuals will only have to respond once within any 12-month period, unless there is a change in their health conditions. Furthermore, in their validation study of the International Physical Activity Questionnaire in 12 countries, Craig et al. (65) noted that longer questionnaires can be seen as boring and repetitive. Although the PAR-Q+ has many more questions than the previous PAR-Q, this innovative format, with the initial and the follow-up evidenced-based questions, is what makes this new screening tool unique, in providing physical activity clearance to 99% of its respondents without needing to be referred to a physician (66). Nevertheless, we showed that the Brazilian Portuguese version of the PAR-Q+, like the original document, takes approximately only 5 min to complete (19).

This questionnaire does not require that every individual who answers positively to one or more of the health general questions obtains clearance from a physician, making it a convenient screening tool in high- as well as in low- and middle-income nations. In industrialized countries, where the offer of medical services is usually sufficient for most the population, providing clearance for physical activity is often considered a time consuming and cumbersome process by physicians (67). Removing unnecessary consultations with this health professional before participating in physical activity or in a fitness appraisal is especially important in lower-income countries like Brazil, since due to social inequities in health, a large number of individuals have limited access to medical professionals (68). In fact, there is a need for low-cost and accurate self-assessment tools related to physical activity that can be utilized around the world in different cultures and ethnic groups (69). Specifically, effective screening provides a significant contribution to maximize physical activity engagement at the population level (16). Accordingly, having the PAR-Q+ properly translated and culturally validated to the Brazilian Portuguese language can contribute to greater numbers of individuals to safely start or increase physical activity participation.

LIMITATIONS

While the present study has a considerable sample size, with individuals living in different locations, this cohort is not necessarily representative of the entire Brazilian population. To address this issue, participants were recruited in the most populous city in the country (São Paulo), which contains individuals from all Brazilian states. Participants were also recruited in two other major cities: Campinas and Vancouver (Canada). Another limitation was the fact that the cognitive debrief happened during the data collection instead of at a specific pre-test moment. The intention was to allow every participant to provide feedback about their understanding of the questionnaire.

CONCLUSION

Based on the findings of this study it can be concluded that, overall, Brazilians of different ages, male and female, healthy or living with chronic medical conditions, had no difficulty in understanding the translated and adapted version of the questionnaire. The results also indicate that participants were able to similarly complete the Brazilian Portuguese version of the PAR-Q+ on two independent occasions, showing the strong reproducibility of the questionnaire. Altogether, these outcomes demonstrate that the PAR-Q+ in Brazilian Portuguese is a valid and reliable screening tool. It is expected that nationwide implementation of the questionnaire could allow a substantial number of Brazilians to safely engage in more physical activity participation, as well as in fitness assessments, providing ways to enhance wellness and to contribute toward the prevention and management of chronic diseases in this population.

DATA AVAILABILITY STATEMENT

The raw data supporting the conclusions of this article will be made available by the authors, without undue reservation.

ETHICS STATEMENT

The studies involving human participants were reviewed and approved by the Research and Ethics Board of the University of

REFERENCES

- Lee IM, Shiroma EJ, Lobelo F, Puska P, Blair SN, Katzmarzyk PT, et al. Effect of physical inactivity on major non-communicable diseases worldwide: an analysis of burden of disease and life expectancy. *Lancet.* (2012) 380:219–29. doi: 10.1016/S0140-6736(12)61031-9
- Pedersen BK, Saltin B. Exercise as medicine-evidence for prescribing exercise as therapy in 26 different chronic diseases. *Scand J Med Sci Sports.* (2015) 25:1–72. doi: 10.1111/sms.12581
- Rhodes RE, Janssen I, Bredin SSD, Warburton DER, Bauman A. Physical activity: health impact, prevalence, correlates and interventions. *Psychol Health*. (2017) 32:1–34. doi: 10.1080/08870446.2017.1325486
- Schwartz J, Rhodes R, Bredin SS, Oh P, Warburton DE. Effectiveness of approaches to increase physical activity behavior to prevent chronic disease in adults: a brief commentary. J Clin Med. (2019) 8:295. doi: 10.3390/jcm8030295
- Bauman AE, Reis RS, Sallis JF, Wells JC, Loos RJF, Martin BW, et al. Correlates of physical activity: why are some people physically active and others not? *Lancet.* (2012) 380:258–71. doi: 10.1016/S0140-6736(12)60735-1
- Schutzer KA, Graves BS. Barriers and motivations to exercise in older adults. Prev Med. (2004) 39:1056–61. doi: 10.1016/j.ypmed.2004.04.003
- Burton E, Farrier K, Lewin G, Pettigrew S, Hill A-M, Airey P, et al. Motivators and barriers for older people participating in resistance training: a systematic review. J Aging Phys Act. (2017) 25:311–24. doi: 10.1123/japa.2015-0289
- Herazo-Beltrán Y, Pinillos Y, Vidarte J, Crissien E, Suarez D, García R. Predictors of perceived barriers to physical activity in the general adult population: a cross-sectional study. *Braz J Phys Ther.* (2017) 21:44–50. doi: 10.1016/j.bjpt.2016.04.003
- 9. Granger CL, Connolly B, Denehy L, Hart N, Antippa P, Lin K-Y, et al. Understanding factors influencing physical activity and exercise in

British Columbia. Written informed consent to participate in this study was provided by the participants' legal guardian/next of kin.

AUTHOR CONTRIBUTIONS

JS and PO designed the study. JS, MT, BS, ED, JC, and MM were responsible for data collection. JS and MT were responsible for statistical analyses. JS drafted the manuscript. PO, MT, BS, ED, EF, RR, SB, JC, PdS, MM, and DW critically revised the manuscript. All authors contributed to the article and approved the submitted version.

FUNDING

This work was supported by Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES 2185-15-6 to JS); Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP 2016/50438-0 to BS, 2019/05616-6 and 2019/26899-6 to ED); Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP 2020.1.362.5.2 to BS); and Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq 301003/2019-0 to EF).

ACKNOWLEDGMENTS

The authors would like to thank the Cardiovascular Prevention and Rehabilitation Program, Toronto Rehabilitation Institute, University Health Network for the financial support, Vinicius de Oliveira Damasceno and Tony Meireles dos Santos for their contributions, and all the participants for volunteering their time.

lung cancer: a systematic review. Support Care Cancer. (2017) 25:983–99. doi: 10.1007/s00520-016-3484-8

- Mazzuca P, Montesi L, Mazzoni G, Grazzi G, Micheli MM, Piergiovanni S, et al. Supervised vs. self-selected physical activity for individuals with diabetes and obesity: the Lifestyle Gym program. *Intern Emerg Med.* (2017) 12:45–52. doi: 10.1007/s11739-016-1506-7
- 11. Chisholm DM, Collis ML, Kulak LL, Davenport W, Gruber N. Physical activity readiness. *B C Med J.* (1975) 17:375–8.
- Warburton DE, Gledhill N, Jamnik VK, Bredin SS, McKenzie DC, Stone J, et al. Evidence-based risk assessment and recommendations for physical activity clearance: Consensus Document 2011. *Appl Physiol Nutr Metab.* (2011) 36:S266–98. doi: 10.1139/h11-062
- Warburton DE, Jamnik VK, Bredin SS, McKenzie DC, Stone J, Shephard RJ, et al. Evidence-based risk assessment and recommendations for physical activity clearance: an introduction. *Appl Physiol Nutr Metab.* (2011) 36(Suppl. 1):S1–2. doi: 10.1139/h11-060
- 14. Thomas S, Reading J, Shephard RJ. Revision of the physical activity readiness questionnaire (PAR-Q). *Can J Sport Sci.* (1992) 17:338–45.
- Jamnik VK, Gledhill N, Shephard RJ. Revised clearance for participation in physical activity: greater screening responsibility for qualified universityeducated fitness professionals. *Appl Physiol Nutr Metab.* (2007) 32:1191–7. doi: 10.1139/H07-128
- Shephard RJ. Qualified fitness and exercise as professionals and exercise prescription: evolution of the PAR-Q and Canadian aerobic fitness test. J Phys Act Health. (2015) 12:454–61. doi: 10.1123/jpah.2013-0473
- Shephard RJ. Does insistence on medical clearance inhibit adoption of physical activity in the elderly? J Aging Phys Act. (2000) 8:301–11. doi: 10.1123/japa.8.4.301

- WHO. Global Health Aging. Bethesda, MD: National Institute on Aging, National Institutes of Health, U.S. Department of Health and Human Services (2011).
- Bredin SS, Gledhill N, Jamnik VK, Warburton DE. PAR-Q+ and ePARmed-X+: new risk stratification and physical activity clearance strategy for physicians and patients alike. *Can Fam Phys.* (2013) 59:273–7.
- Warburton DER, Jamnik VK, Bredin SSD, Gledhill N. Enhancing the effectiveness of the PAR-Q and PARmed-X screening for physical activity participation. J Phys Act Health. (2010) 7(Suppl. 3):S338–40.
- Cardinal BJ, Cardinal MK. Screening efficiency of the revised physical activity readiness questionnaire in older adults. J Aging Phys Act. (1995) 3:299–308. doi: 10.1123/japa.3.3.299
- Armstrong M, Paternostro-Bayles M, Conroy MB, Franklin BA, Richardson C, Kriska A. Preparticipation screening prior to physical activity in community lifestyle interventions. *Transl J Am Coll Sports Med.* (2018) 3:176. doi: 10.1249/TJX.00000000000073
- Asch SM, Kerr EA, Keesey J, Adams JL, Setodji CM, Malik S, et al. Who is at greatest risk for receiving poor-quality health care? *N Engl J Med.* (2006) 354:1147–56. doi: 10.1056/NEJMsa044464
- Tulimiero M, Garcia M, Rodriguez M, Cheney AM. Overcoming barriers to health care access in rural latino communities: an innovative model in the eastern coachella valley. *J Rural Health*. (2021) 37:635–44. doi: 10.1111/jrh.12483
- Charlesworth S, Foulds HJA, Burr JF, Bredin SSD. Evidence-based risk assessment and recommendations for physical activity clearance: pregnancy. *Appl Physiol Nutr Metab.* (2011) 36:S33–48. doi: 10.1139/ h11-061
- Chilibeck PD, Vatanparast H, Cornish SM, Abeysekara S, Charlesworth S. Evidence-based risk assessment and recommendations for physical activity: arthritis, osteoporosis, and low back pain. *Appl Physiol Nutr Metab.* (2011) 36:S49–79. doi: 10.1139/h11-037
- Eves ND, Davidson WJ. Evidence-based risk assessment and recommendations for physical activity clearance: respiratory disease. *Appl Physiol Nutr Metab.* (2011) 36:S80–100. doi: 10.1139/h11-057
- Goodman JM, Thomas SG, Burr J. Evidence-based risk assessment and recommendations for exercise testing and physical activity clearance in apparently healthy individuals. *Appl Physiol Nutr Metab.* (2011) 36:S14–32. doi: 10.1139/h11-048
- Jones LW. Evidence-based risk assessment and recommendations for physical activity clearance: cancer. *Appl Physiol Nutr Metab.* (2011) 36:S101–12. doi: 10.1139/h11-043
- Rhodes RE, Temple VA, Tuokko HA. Evidence-based risk assessment and recommendations for physical activity clearance: cognitive and psychological conditions. *Appl Physiol Nutr Metab.* (2011) 36:S113–53. doi: 10.1139/h11-041
- Riddell MC, Burr J. Evidence-based risk assessment and recommendations for physical activity clearance: diabetes mellitus and related comorbidities. *Appl Physiol Nutr Metab.* (2011) 36:S154–89. doi: 10.1139/h11-063
- Thomas SG, Goodman JM, Burr JF. Evidence-based risk assessment and recommendations for physical activity clearance: established cardiovascular disease. *Appl Physiol Nutr Metab.* (2011) 36:S190–213. doi: 10.1139/h11-050
- Zehr EP. Evidence-based risk assessment and recommendations for physical activity clearance: stroke and spinal cord injury. *Appl Physiol Nutr Metab.* (2011) 36:S214–31. doi: 10.1139/h11-055
- 34. Warburton DER, Bredin SSD, Charlesworth SA, Foulds HJA, McKenzie DC, Shephard RJ. Evidence-based risk recommendations for best practices in the training of qualified exercise professionals working with clinical populations. *Appl Physiol Nutr Metab.* (2011) 36:S232–65. doi: 10.1139/h11-054
- Warburton DER, Bredin SSD, Jamnik VK, Gledhill N. Validation of the PAR-Q+ and ePARmed-X+. *Health Fitness J Can.* (2011) 4:38–46. doi: 10.14288/hfjc.v4i2.151
- 36. Warburton DER, Gledhill N, Jamnik VK, Bredin SSD, McKenzie DC, Stone J, et al. International launch of the PAR-Q+ and ePARmed-X. The physical activity readiness questionnaire (PAR-Q+) and electronic physical activity readiness medical examination (ePARmed-X+): summary of consensus panel recommendations. *Health Fitness J Can.* (2011) 4:26–37. doi: 10.14288/hfjc.v4i2.103
- 37. Warburton DE, Jamnik V, Bredin SS, Shephard RJ, Gledhill N. The 2019 physical activity readiness questionnaire for everyone (PAR-Q+) and

electronic physical activity readiness medical examination (ePARmed-X+). *Health Fitness J Can.* (2018) 11:80–3. doi: 10.14288/hfjc.v11i4.270

- Varin M, Baker M, Palladino E, Lary T. Canadian chronic disease indicators, 2019 - updating the data and taking into account mental health. *Health Promot Chronic Dis Prev Can.* (2019) 39:281. doi: 10.24095/hpcdp.39.10.02
- Ranasinghe PD, Pokhrel S, Anokye NK. Economics of physical activity in lowincome and middle-income countries: a systematic review. *BMJ open.* (2021) 11:e037784. doi: 10.1136/bmjopen-2020-037784
- Enes CC, Nucci LB. A telephone surveillance system for noncommunicable diseases in Brazil. *Public Health Rep.* (2019) 134:324–7. doi: 10.1177/0033354919848741
- Triaca LM, Jacinto PdA, França MTA, Tejada CAO. Does greater unemployment make people thinner in Brazil? *Health Econ.* (2020) 29:1279– 88. doi: 10.1002/hec.4139
- Brasil. Ministério da Saúde. Departamento de Informática do SUS DATASUS. Informações de Saúde, Epidemiológicas e Morbidade: banco de dados. (2019). Available from: http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/tabcgi.exe? sim/cnv/obt10uf.def (accessed October 19, 2020).
- Ferreira CM, Reis NDD, Castro AO, Höfelmann DA, Kodaira K, Silva MT, et al. Prevalence of childhood obesity in Brazil: systematic review and metaanalysis. J Pediatr. (2021). doi: 10.1016/j.jped.2020.12.003. [Epub ahead of print].
- 44. Brasil. Vigitel Brasil 2019: vigilância de fatores de risco e proteção para doenças crônicas por inquérito telefônico: estimativas sobre frequência e distribuição sociodemográfica de fatores de risco e proteção para doenças crônicas nas capitais dos 26 estados brasileiros e no Distrito Federal em 2019. Brasilia: Ministerio da saude (2020).
- 45. Dunker KLL, Alvarenga MDS, Teixeira PC, Grigolon RB. Effects of participation level and physical activity on eating behavior and disordered eating symptoms in the Brazilian version of the New Moves intervention: data from a cluster randomized controlled trial. São Paulo Med J. (2021) 139:269–78. doi: 10.1590/1516-3180.2020.0420.r2.04022021
- 46. Ekelund U, Steene-Johannessen J, Brown WJ, Fagerland MW, Owen N, Powell KE, et al. Does physical activity attenuate, or even eliminate, the detrimental association of sitting time with mortality? A harmonised meta-analysis of data from more than 1 million men and women. *Lancet.* (2016) 388:1302–10. doi: 10.1016/S0140-6736(16)30370-1
- Silva DA, Rinaldi AEM, Azeredo CM. Clusters of risk behaviors for noncommunicable diseases in the Brazilian adult population. *Int J Public Health.* (2019) 64:821–30. doi: 10.1007/s00038-019-01242-z
- Cruz MS, Garcia LMT, Andrade DR, Florindo AA. Barriers to leisuretime physical activity in adults living in a low socioeconomic area of the Brazilian Southeast. *Rev Bras Ativ Fis e Saúde*. (2018) 23:1–9. doi: 10.12820/rbafs.23e0041
- Rech CR, Camargo EMd, Araujo PABd, Loch MR, Reis RS. Perceived barriers to leisure-time physical activity in the brazilian population. *Rev Bras Med Esporte*. (2018) 24:303–9. doi: 10.1590/1517-869220182404175052
- Sousa AW, Cabral ALB, Martins MA, Carvalho CR. Barriers to daily life physical activities for Brazilian children with asthma: a cross-sectional study. *J Asthma*. (2020) 57:575–83. doi: 10.1080/02770903.2019.1594249
- Lima-Costa MF. Aging and public health: the Brazilian Longitudinal Study of Aging (ELSI-Brazil). *Rev Saude Publica*. (2018) 52:2s. doi: 10.11606/S1518-8787.2018052000supl1ap
- Souza AMR, Fillenbaum GG, Blay SL. Prevalence and correlates of physical inactivity among older adults in Rio Grande do Sul, Brazil. *PLoS ONE*. (2015) 10:e0117060. doi: 10.1371/journal.pone.0117060
- Mendes AA, Lopes WA, Locateli JC, Oliveira GHd, Bim RH, Simões CF, et al. The prevalence of Active Play in Brazilian children and adolescents: a systematic review. *Rev Bras Cineantr Desempenho Hum.* (2018) 20:395–405. doi: 10.5007/1980-0037.2018v20n4p395
- Mackinnon A. A spreadsheet for the calculation of comprehensive statistics for the assessment of diagnostic tests and inter-rater agreement. *Comp Biol Med.* (2000) 30:127–34. doi: 10.1016/S0010-4825(00)00006-8
- Koo TK, Li MY. A guideline of selecting and reporting intraclass correlation coefficients for reliability research. J Chiropr Med. (2016) 15:155–63. doi: 10.1016/j.jcm.2016.02.012
- Landis JR, Koch GG. The measurement of observer agreement for categorical data. *Biometrics*. (1977) 33:159–74. doi: 10.2307/2529310

- Schwartz J, Mas-Alòs S, Takito MY, Martinez J, Cueto MEÁ, Mibelli MSR, et al. Cross-cultural translation, adaptation, and reliability of the Spanish version of the Physical Activity Readiness Questionnaire for Everyone (PAR-Q+). *Health Fitness J Can.* (2019) 12:3–14. doi: 10.14288/hfjc.v12i4.291
- Warburton DER, Jamnik V, Bredin SSD, Gledhill N. The 2011 physical activity readiness questionnaire for everyone (PAR-Q+): French North America Version (Questionnaire sur l'aptitude à l'activité physique pour tous (2011 Q-AAP+)). Health Fitness J Can. (2011) 4:21–3. doi: 10.14288/hfjc.v4i2.107
- Warburton DER, Jamnik VK, Bredin SSD, Gledhill N. The physical activity readiness questionnaire for everyone (PAR-Q+): English North America Version. *Health Fitness J Can.* (2011) 4:18–20. doi: 10.14288/hfjc.v4i2.106
- Kung FYH, Kwok N, Brown DJ. Are attention check questions a threat to scale validity? *Appl Psychol.* (2018) 67:264–83. doi: 10.1111/apps.12108
- Schneider S, May M, Stone AA. Careless responding in internetbased quality of life assessments. Qual Life Res. (2018) 27:1077–88. doi: 10.1007/s11136-017-1767-2
- Meade AW, Craig SB. Identifying careless responses in survey data. Psychol Methods. (2012) 17:437. doi: 10.1037/a0028085
- 63. Conijn JM, Franz G, Emons WHM, De Beurs E, Carlier IVE. The assessment and impact of careless responding in routine outcome monitoring within mental health care. *Multivariate Behav Res.* (2019) 54:593–611. doi: 10.1080/00273171.2018.1563520
- Wardell JD, Rogers ML, Simms LJ, Jackson KM, Read JP. Point and click, carefully: investigating inconsistent response styles in middle school and college students involved in web-based longitudinal substance use research. *Assessment*. (2014) 21:427–42. doi: 10.1177/1073191113505681
- Craig CL, Marshall AL, Sjöström M, Bauman AE, Booth ML, Ainsworth BE, et al. International physical activity questionnaire: 12-country reliability and validity. *Med Sci Sports Exerc.* (2003) 35:1381–95. doi: 10.1249/01.MSS.0000078924.61453.FB
- Joy EA, Pescatello LS. Pre-exercise screening: role of the primary care physician. Isr J Health Policy Res. (2016) 5:29. doi: 10.1186/s13584-016-0089-0

- 67. Warburton DER, Jamnik VK, Bredin SSD, Burr J, Charlesworth S, Chilibeck P, et al. Executive summary: the 2011 physical activity readiness questionnaire for everyone (PAR-Q+) and the electronic physical activity readiness medical examination (ePARmed-X+). *Health Fitness J Can.* (2011) 4:24–5. doi: 10.14288/hfjc.v4i2.104
- Boccolini CS, de Souza Junior PRB. Inequities in healthcare utilization: results of the Brazilian National Health Survey, 2013. *Int J Equity Health.* (2016) 15:150. doi: 10.1186/s12939-016-0444-3
- Sebastiao E, Gobbi S, Chodzko-Zajko W, Schwingel A, Papini CB, Nakamura PM, et al. The International Physical Activity Questionnaire-long form overestimates self-reported physical activity of Brazilian adults. *Public Health.* (2012) 126:967–75. doi: 10.1016/j.puhe.2012.07.004

Conflict of Interest: The authors declare that the research was conducted in the absence of any commercial or financial relationships that could be construed as a potential conflict of interest.

Publisher's Note: All claims expressed in this article are solely those of the authors and do not necessarily represent those of their affiliated organizations, or those of the publisher, the editors and the reviewers. Any product that may be evaluated in this article, or claim that may be made by its manufacturer, is not guaranteed or endorsed by the publisher.

Copyright © 2021 Schwartz, Oh, Takito, Saunders, Dolan, Franchini, Rhodes, Bredin, Coelho, dos Santos, Mazzuco and Warburton. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (CC BY). The use, distribution or reproduction in other forums is permitted, provided the original author(s) and the copyright owner(s) are credited and that the original publication in this journal is cited, in accordance with accepted academic practice. No use, distribution or reproduction is permitted which does not comply with these terms.

APPENDIX 1

PAR-Q+ em português

Questionário de Prontidão para Atividade Física para Todos

Os benefícios da atividade física regular para a saúde são evidentes. Mais pessoas deveriam praticar atividade física todos os dias da semana. Fazer atividade física é muito seguro para a MAIORIA das pessoas. Este questionário indicará se você precisa de orientação adicional de um médico OU profissional de saúde qualificado para atuar com exercício físico, antes de se tornar mais ativo fisicamente.

PERGUNTAS GERAIS SOBRE A SAÚDE		
Leia as 7 perguntas abaixo cuidadosamente e responda com sinceridade, assinalando SIM ou NÃO.	SIM	NÃO
1) O médico alguma vez disse que você tem problema de coração 🗌 OU pressão alta 🗌 ?		
2) Você sente dor no peito em repouso, ao fazer suas atividades cotidianas comuns OU ao praticar atividade física?		
 Você perde o equilíbrio devido a tontura OU ficou inconsciente nos últimos 12 meses? Responda NÃO se sua tontura estiver associada a respiração rápida e/ou profunda (inclusive durante exercícios intensos). 		
4) Você foi diagnosticado com alguma outra condição crônica de saúde (que não seja pressão alta ou doença cardíaca)? LISTE AS CONDIÇÕES AQUI:		
5) Você está tomando medicamentos prescritos pelo médico para uma condição crônica de saúde? LISTE AS CONDIÇÕES E OS MEDICAMENTOS AQUI:		
6) Você atualmente tem (ou teve nos últimos 12 meses) um problema ósseo, articular ou de tecido mole (músculo, ligamento ou tendão) que poderia se agravar se você se tornasse mais ativo fisicamente? Responda NÃO se você tiver tido um problema que hoje não limita mais a sua capacidade de fazer atividade física. LISTE AS CONDIÇÕES AQUI:		
7) O médico alguma vez disse que você só deveria fazer atividade física sob supervisão médica?		
 Siga as recomendações da Organização Mundial de Saúde para a sua idade contidas em International Physical Activity Gu (https://www.who.int/dietphysicalactivity/factsheet_recommendations/en/). Você está liberado para participar de avaliações de saúde e condicionamento físico. Se você tiver acima de 45 anos e NÃO estiver acostumado a fazer exercícios intensos ou de esforço máximo, consulte um profissional de saúde qualificado para atuar com exercício físico, antes de participar de exercícios dessa intensidade. Caso tenha alguma dúvida adicional, entre em contato com um profissional de saúde qualificado para atuar com exercíci DECLARAÇÃO DO PARTICIPANTE Se você for menor de idade ou precisar do consentimento de um responsável, seu pai, mãe, responsável legal ou cuidador também pre assinar este formulário. Eu, abaixo-assinado, li, compreendi satisfatoriamente e preenchi este questionário. Reconheço que esta liberação para a prática de física é válida por no máximo 12 meses a partir da data do preenchimento, e será invalidada caso minha condição de saúde mude. Fi também que o estabelecimento onde irei praticar atividade física pode guardar uma cópia deste formulário para registro. Neste manterá a confidencialidade do mesmo, respondendo às leis e regulamentações aplicáveis. 	o físico ecisa ativida Reconhi	n. nde eço
ASSINATURA TESTEMUNHA ASSINATURA DO PAI/MÃE/RESPONSÁVEL/CUIDADOR		·]
Se você respondeu SIM a uma ou mais perguntas, PREENCHA AS PÁGINAS 2 E 3.		
A Deixe para ficar mais ativo mais tarde se:		5
 Você tiver uma infecção aguda, como resfriado ou febre – é melhor esperar até se sentir bem. Você estiver grávida – fale com um profissional de saúde, um médico, um profissional de saúde qualificado para atuar con exercício físico, e/ou preencha o formulário ePARmed-X+ (www.eparmedx.com) antes de se tornar mais ativa fisicament Sua saúde mudar – responda às perguntas das páginas 2 e 3 deste documento e/ou fale com um médico ou um profission saúde qualificado para atuar com exercício físico, antes de continuar com qualquer programa de atividade física. raduzido por Bianca Bold (tradutora profissional) e Juliano Schwartz — Copyright © PAR-Q+ Collabol 	te. nal de	/4
CAPES/UBC), com apoio financeiro da University Health Network		

3.	Você tem algum problema cardíaco ou cardiovascular? Isto inclui doença arterial coronariana, insuficiência cardíaca, anormalidade do ritmo cardíaco		
3.	Você tem algum problema cardíaco ou cardiovascular? Isto inclui doença arterial coronariana, insuficiência cardíaca, anormalidade do ritmo cardíaco		
	Se a resposta for positiva, responda às perguntas 3a–3d Se NÃO pule para a pergu	nta 4	
3a.	Você tem dificuldade em controlar sua condição com medicamentos ou outros tratamentos prescritos por médicos? (Responda NÃO se não estiver tomando medicamentos ou fazendo outros tratamentos no momento)	SIM	NÃO
3b.	Você tem batimentos cardíacos irregulares que requerem acompanhamento médico (como fibrilação atrial, contração ventricular prematura)?	SIM	NÃO
3c.	Você tem insuficiência cardíaca crônica?	SIM	NÃO
3d.	Você foi diagnosticado com doença arterial coronariana (cardiovascular) e não praticou atividades físicas regulares nos últimos 2 meses?	SIM	NÃO
4.	Você tem pressão alta?		
	Se a resposta for positiva, responda às perguntas 4a–4b Se NÃO pule para a pergu	nta 5	
4a.	Você tem dificuldade em controlar sua condição com medicamentos ou outros tratamentos prescritos por médicos? (Responda NÃO se não estiver tomando medicamentos ou fazendo outros tratamentos no momento)	SIM	NÃO
4b.	Você tem pressão arterial em repouso igual ou superior a 160/90 mmHg com ou sem medicação? (Responda SIM se você não souber sua pressão arterial em repouso)	SIM	NÃO
_			
5.	Você tem algum problema metabólico? Isto inclui diabetes tipo 1, diabetes tipo 2, pré-diabetes		
	Se a resposta for positiva, responda às perguntas 5a–5e Se NÃO pule para a pergu	nta 6	
5a.	Você costuma ter dificuldade em controlar seus níveis de açúcar no sangue com a alimentação, com medicamentos, ou com outros tratamentos prescritos por médicos?	SIM	NÃO
5b.	Você costuma ter sinais e sintomas de pouco açúcar no sangue (hipoglicemia) após exercícios e/ou durante suas atividades cotidianas? Sinais de hipoglicemia podem incluir tremores, nervosismo, irritabilidade fora do comum, transpiração excessiva, tontura, confusão mental, dificuldade para falar, fragueza ou sonolência.	SIM	NÃO
5c.	Você tem algum sinal ou sintoma de complicações do diabetes, como doença cardíaca ou vascular e/ou	sim	NÃO
5 - J	complicações que afetam seus olhos, os ríns OU perda de sensibilidade nos pés e dedos dos pés?		
5d.	Você tem outros problemas metabólicos (como diabetes gestacional, doença renal crônica ou problemas no fígado)?	SIM	NÃO
5e.	Você planeja fazer, num futuro próximo, exercícios que para você são mais intensos/vigorosos que o normal?	SIM	NÃO

	Você tem problemas de saúde mental ou dificuldades de aprendizagem? Isto inclui Alzheimer, ta ansiedade, depressão, demência, transtorno alimentar, transtorno psicótico, disfunção intelectual, si	
	Se a resposta for positiva, responda às perguntas 6a-6b Se NÃO pule para a perg	unta 7
ba.	Você tem dificuldade em controlar sua condição com medicamentos ou outros tratamentos prescritos por médicos? (Responda NÃO se não estiver tomando medicamentos ou fazendo outros tratamentos no momento)	
ōb.	Você tem síndrome de Down E problemas na coluna que afetam nervos ou músculos?	SIM NÃO
7.	Você tem alguma doença respiratória? Isto inclui doença pulmonar obstrutiva crônica, asma, hipe pulmonar	rtensão arterial
	Se a resposta for positiva, responda às perguntas 7a–7d Se NÃO pule para a pergu	unta 8
7a.	Você tem dificuldade em controlar sua condição com medicamentos ou outros tratamentos prescritos por médicos? (Responda NÃO se não estiver tomando medicamentos ou fazendo outros tratamentos no momento)	SIM NÃO
7b.	O médico alguma vez disse que você tem baixos níveis de oxigênio no sangue em repouso ou durante exercícios e/ou que você precisa de terapia de oxigênio suplementar?	SIM NÃO
7c.	Se asmático, você atualmente apresenta sintomas como sensação de aperto no peito, respiração sibilante, dificuldade em respirar, tosse constante (mais de 2 dias/semana) ou você usou sua medicação de resgate mais d 2 vezes na última semana?	_e sim não
7d.	O médico alguma vez disse que você tem pressão alta nos vasos sanguíneos dos pulmões?	SIM NÃO
8.	Você tem alguma lesão na medula espinhal? Isto inclui tetraplegia e paraplegia	
	Se a resposta for positiva, responda às perguntas 8a–8c Se NÃO pule para a pergu	unta 9
Ba.	Você tem dificuldade em controlar sua condição com medicamentos ou outros tratamentos prescritos por médicos? (Responda NÃO se não estiver tomando medicamentos ou fazendo outros tratamentos no momento)	SIM NÃO
3b.	Você costuma apresentar pressão arterial baixa em repouso a ponto de causar tonturas e/ou desmaios?	SIM NÃO
3с.	O médico alguma vez mencionou que você apresenta surtos repentinos de pressão arterial alta (conhecidos como disreflexia autonômica)?	SIM NÃO
9.	Você já teve derrame cerebral alguma vez? Isto inclui ataque isquêmico transitório ou acidente va	ascular cerebral
	Se a resposta for positiva, responda às perguntas 9a–9c Se NÃO pule para a perg	unta 10
9a.	Você tem dificuldade em controlar sua condição com medicamentos ou outros tratamentos prescritos por médicos? (Responda NÃO se não estiver tomando medicamentos ou fazendo outros tratamentos no momento)	SIM NÃO
9b.	Você tem dificuldade para caminhar ou mobilidade comprometida?	SIM NÃO
9c.	Você sofreu um derrame ou teve comprometimento nos nervos ou músculos nos últimos 6 meses?	SIM NÃO
10. Vo	cê tem qualquer outro problema de saúde não listado acima, ou você tem dois ou mais problem	as de saúde?
	Se tiver outras condições, responda às perguntas 10a–10c Se NÃO leia as recomend	ações da página 4
10a.	Você sofreu de escurecimento da visão, desmaio ou perda de consciência como resultado de lesão na cabeça nos últimos 12 meses OU você teve uma concussão cerebral diagnosticada nos últimos 12 meses?	SIM NÃO
10b.	Você tem um problema de saúde que não está listado (como epilepsia, problemas neurológicos, problemas renais)? SIM NÃO
10c.	Você tem atualmente dois ou mais problemas de saúde?	SIM NÃO
	LISTE OS SEU(S) PROBLEMA(S) DE SAÚDE	
	E RESPECTIVO(S) MEDICAMENTO(S) AQUI:	

Traduzido por Bianca Bold (tradutora profissional) e Juliano Schwartz - (CAPES/UBC), com apoio financeiro da University Health Network

Copyright © PAR-Q+ Collaboration 3/4

Se você respondeu NAO a todas as per	guntas ADICIONAIS (páginas 2-3) sobre problemas de saúde, sicamente - Assine a DECLARAÇÃO DO PARTICIPANTE abaixo.
	onal de saúde qualificado para atuar com exercício físico, para ajudá-lo a guro e eficaz para atender às suas necessidades de saúde.
É recomendável que você comece devagar e a intensidade baixa a moderada, 3–5 dias por se	aumente o ritmo aos poucos – 20–60 minutos de exercícios de emana, incluindo exercícios aeróbios e de fortalecimento muscular.
Ao progredir, tente acumular 150 minutos ou	mais de atividades físicas de intensidade moderada por semana.
Se você tiver mais de 45 anos e NÃO estiver a profissional de saúde qualificado para atuar contra de saúde qualificado para de saúde qualificado qualificado para de saúde qualificado qualif	costumado a fazer exercícios intensos ou de esforço máximo, consulte um om exercício físico, antes de participar de exercícios dessa intensidade.
Se você respondeu SIM a uma ou m	ais das perguntas adicionais sobre sua condição de saúde:
de recomendações para triagem e exe	nais ativo fisicamente ou de fazer uma avaliação física. Complete o programa on-line ercícios, especialmente projetado para esses casos, o eParmed-X+ sional de saúde qualificado para atuar com exercício físico, para trabalhar com você ões.
Deixe para ficar mais ativo depois se: Você tiver uma infecção aguda, como resfria	ado ou febre – é melhor esperar até se sentir bem.
Você estiver grávida – fale com um profissio	nal de saúde, um médico, um profissional de saúde qualificado para atuar med-X+ (www.eparmedx.com) antes de se tornar mais ativa fisicamente.
Sua saúde mudar – fale com um médico ou de continuar com gualquer programa de ati	um profissional de saúde qualificado para atuar com exercício físico, antes ividade física.
por pessoas que fazem atividades físicas e/ou ut questionário, consulte um médico antes de faze	ações parceiras e seus agentes, não assumem qualquer responsabilidade tilizam o PAR-Q+ ou o ePARmed-X+. Em caso de dúvida após preencher o er alguma atividade física.
questionário, consulte um médico antes de faze DECLARAÇÃO DO PARTICIPANTE • Pedimos a todos os que preencheram o PAR-Q+	tilizam o PAR-Q+ ou o ePARmed-X+. Em caso de dúvida após preencher o er alguma atividade física. - que leiam e assinem a declaração abaixo.
questionário, consulte um médico antes de faze DECLARAÇÃO DO PARTICIPANTE • Pedimos a todos os que preencheram o PAR-Q+	tilizam o PAR-Q+ ou o ePARmed-X+. Em caso de dúvida após preencher o er alguma atividade física. - que leiam e assinem a declaração abaixo. entimento de um responsável, seu pai, mãe, responsável legal ou
questionário, consulte um médico antes de faze DECLARAÇÃO DO PARTICIPANTE • Pedimos a todos os que preencheram o PAR-Q+ • Se você for menor de idade ou precisar do conse cuidador também precisa assinar este formulárie <i>Eu, abaixo-assinado, li, compreendi satisfatoriam</i> prática de atividade física é válida por no máxim minha condição de saúde mude. Reconheço tai	tilizam o PAR-Q+ ou o ePARmed-X+. Em caso de dúvida após preencher o er alguma atividade física. - que leiam e assinem a declaração abaixo. entimento de um responsável, seu pai, mãe, responsável legal ou o. mente e preenchi este questionário. Reconheço que esta liberação para a no 12 meses a partir da data do preenchimento, e será invalidada caso mbém que o estabelecimento onde irei praticar atividade física pode egistro. Neste caso, ele manterá a confidencialidade do mesmo,
questionário, consulte um médico antes de faze DECLARAÇÃO DO PARTICIPANTE • Pedimos a todos os que preencheram o PAR-Q+ • Se você for menor de idade ou precisar do conse cuidador também precisa assinar este formulárie <i>Eu, abaixo-assinado, li, compreendi satisfatoriam</i> prática de atividade física é válida por no máxim minha condição de saúde mude. Reconheço tai guardar uma cópia deste formulário para re	tilizam o PAR-Q+ ou o ePARmed-X+. Em caso de dúvida após preencher o er alguma atividade física. - que leiam e assinem a declaração abaixo. entimento de um responsável, seu pai, mãe, responsável legal ou o. mente e preenchi este questionário. Reconheço que esta liberação para a no 12 meses a partir da data do preenchimento, e será invalidada caso mbém que o estabelecimento onde irei praticar atividade física pode egistro. Neste caso, ele manterá a confidencialidade do mesmo,
questionário, consulte um médico antes de faze DECLARAÇÃO DO PARTICIPANTE • Pedimos a todos os que preencheram o PAR-Q+ • Se você for menor de idade ou precisar do conse cuidador também precisa assinar este formulário <i>Eu, abaixo-assinado, li, compreendi satisfatoriam</i> prática de atividade física é válida por no máxim minha condição de saúde mude. Reconheço tan guardar uma cópia deste formulário para re respondendo às leis e regulamentações aplicáveis	tilizam o PAR-Q+ ou o ePARmed-X+. Em caso de dúvida após preencher o er alguma atividade física. - que leiam e assinem a declaração abaixo. entimento de um responsável, seu pai, mãe, responsável legal ou o. mente e preenchi este questionário. Reconheço que esta liberação para a no 12 meses a partir da data do preenchimento, e será invalidada caso mbém que o estabelecimento onde irei praticar atividade física pode egistro. Neste caso, ele manterá a confidencialidade do mesmo, s.
questionário, consulte um médico antes de faze DECLARAÇÃO DO PARTICIPANTE • Pedimos a todos os que preencheram o PAR-Q+ • Se você for menor de idade ou precisar do conse cuidador também precisa assinar este formulárie <i>Eu, abaixo-assinado, li, compreendi satisfatoriam</i> prática de atividade física é válida por no máxim minha condição de saúde mude. Reconheço tan guardar uma cópia deste formulário para re respondendo às leis e regulamentações aplicáveis NOME	tilizam o PAR-Q+ ou o ePARmed-X+. Em caso de dúvida após preencher o er alguma atividade física. - que leiam e assinem a declaração abaixo. entimento de um responsável, seu pai, mãe, responsável legal ou o. mente e preenchi este questionário. Reconheço que esta liberação para a no 12 meses a partir da data do preenchimento, e será invalidada caso mbém que o estabelecimento onde irei praticar atividade física pode egistro. Neste caso, ele manterá a confidencialidade do mesmo, s. DATA TESTEMUNHA
questionário, consulte um médico antes de faze DECLARAÇÃO DO PARTICIPANTE • Pedimos a todos os que preencheram o PAR-Q+ • Se você for menor de idade ou precisar do conse cuidador também precisa assinar este formulário <i>Eu, abaixo-assinado, li, compreendi satisfatoriam</i> prática de atividade física é válida por no máxim minha condição de saúde mude. Reconheço tan guardar uma cópia deste formulário para re respondendo às leis e regulamentações aplicáveis NOME	tilizam o PAR-Q+ ou o ePARmed-X+. Em caso de dúvida após preencher o er alguma atividade física. - que leiam e assinem a declaração abaixo. entimento de um responsável, seu pai, mãe, responsável legal ou o. enente e preenchi este questionário. Reconheço que esta liberação para a no 12 meses a partir da data do preenchimento, e será invalidada caso mbém que o estabelecimento onde irei praticar atividade física pode egistro. Neste caso, ele manterá a confidencialidade do mesmo, s. DATA TESTEMUNHA
questionário, consulte um médico antes de faze DECLARAÇÃO DO PARTICIPANTE • Pedimos a todos os que preencheram o PAR-Q+ • Se você for menor de idade ou precisar do conse cuidador também precisa assinar este formulário <i>Eu, abaixo-assinado, li, compreendi satisfatoriam</i> prática de atividade física é válida por no máxim minha condição de saúde mude. Reconheço tan guardar uma cópia deste formulário para re respondendo às leis e regulamentações aplicáveis NOME	tilizam o PAR-Q+ ou o ePARmed-X+. Em caso de dúvida após preencher o er alguma atividade física. - que leiam e assinem a declaração abaixo. entimento de um responsável, seu pai, mãe, responsável legal ou o. tente e preenchi este questionário. Reconheço que esta liberação para a no 12 meses a partir da data do preenchimento, e será invalidada caso mbém que o estabelecimento onde irei praticar atividade física pode egistro. Neste caso, ele manterá a confidencialidade do mesmo, s. DATA TESTEMUNHA OR O PAR-Q+ foi criado usando o processo AGREE baseado em evidências (1) pela PAR-Q+ Collaboration, presidida pelo Dr. Darren E. R. Warburton com o Dr. Norman Gledhill, a Dra.
questionário, consulte um médico antes de faze DECLARAÇÃO DO PARTICIPANTE • Pedimos a todos os que preencheram o PAR-Q+ • Se você for menor de idade ou precisar do conse cuidador também precisa assinar este formulárie <i>Eu, abaixo-assinado, li, compreendi satisfatoriam</i> <i>prática de atividade física é válida por no máxim</i> <i>minha condição de saúde mude. Reconheço tai</i> <i>guardar uma cópia deste formulário para ra</i> <i>respondendo às leis e regulamentações aplicáveis</i> NOME	tilizam o PAR-Q+ ou o ePARmed-X+. Em caso de dúvida após preencher o er alguma atividade física. - que leiam e assinem a declaração abaixo. entimento de um responsável, seu pai, mãe, responsável legal ou o. ente e preenchi este questionário. Reconheço que esta liberação para a to 12 meses a partir da data do preenchimento, e será invalidada caso mbém que o estabelecimento onde irei praticar atividade física pode egistro. Neste caso, ele manterá a confidencialidade do mesmo, s. DATA TESTEMUNHA O PAR-Q+ foi criado usando o processo AGREE baseado em evidências (1) pela PAR-Q+
questionário, consulte um médico antes de faze DECLARAÇÃO DO PARTICIPANTE • Pedimos a todos os que preencheram o PAR-Q+ • Se você for menor de idade ou precisar do conse cuidador também precisa assinar este formulário <i>Eu, abaixo-assinado, li, compreendi satisfatoriam</i> prática de atividade física é válida por no máxim minha condição de saúde mude. Reconheço tan guardar uma cópia deste formulário para re respondendo às leis e regulamentações aplicáveis NOME	tilizam o PAR-Q+ ou o ePARmed-X+. Em caso de dúvida após preencher o er alguma atividade física. - que leiam e assinem a declaração abaixo. entimento de um responsável, seu pai, mãe, responsável legal ou o. tente e preenchi este questionário. Reconheço que esta liberação para a no 12 meses a partir da data do preenchimento, e será invalidada caso mbém que o estabelecimento onde irei praticar atividade física pode egistro. Neste caso, ele manterá a confidencialidade do mesmo, s. DATA TESTEMUNHA O PAR-Q+ foi criado usando o processo AGREE baseado em evidências (1) pela PAR-Q+ Collaboration, presidida pelo Dr. Darren E. R. Warburton com o Dr. Norman Gledhill, a Dra. Veronica Jamnik e o Dr. Donald C. McKenzie (2). A produção deste documento tornou-se
questionário, consulte um médico antes de faze DECLARAÇÃO DO PARTICIPANTE • Pedimos a todos os que preencheram o PAR-Q+ • Se você for menor de idade ou precisar do conse cuidador também precisa assinar este formuláriu <i>Eu, abaixo-assinado, li, compreendi satisfatoriam</i> <i>prática de atividade física é válida por no máxim</i> <i>minha condição de saúde mude. Reconheço tau</i> <i>guardar uma cópia deste formulário para re</i> <i>respondendo às leis e regulamentações aplicáveis</i> NOME	tilizam o PAR-Q+ ou o ePARmed-X+. Em caso de dúvida após preencher o er alguma atividade física. - que leiam e assinem a declaração abaixo. entimento de um responsável, seu pai, mãe, responsável legal ou o. enente e preenchi este questionário. Reconheço que esta liberação para a no 12 meses a partir da data do preenchimento, e será invalidada caso mbém que o estabelecimento onde irei praticar atividade física pode egistro. Neste caso, ele manterá a confidencialidade do mesmo, s. DATA
questionário, consulte um médico antes de faze DECLARAÇÃO DO PARTICIPANTE • Pedimos a todos os que preencheram o PAR-Q+ • Se você for menor de idade ou precisar do conse cuidador também precisa assinar este formulário <i>Eu, abaixo-assinado, li, compreendi satisfatoriam</i> <i>prática de atividade física é válida por no máxim</i> <i>minha condição de saúde mude. Reconheço tan</i> <i>guardar uma cópia deste formulário para re</i> <i>respondendo às leis e regulamentações aplicáveis</i> NOME	tilizam o PAR-Q+ ou o ePARmed-X+. Em caso de dúvida após preencher o er alguma atividade física. - que leiam e assinem a declaração abaixo. entimento de um responsável, seu pai, mãe, responsável legal ou o. tente e preenchi este questionário. Reconheço que esta liberação para a to 12 meses a partir da data do preenchimento, e será invalidada caso mbém que o estabelecimento onde irei praticar atividade física pode egistro. Neste caso, ele manterá a confidencialidade do mesmo, s.
questionário, consulte um médico antes de faze DECLARAÇÃO DO PARTICIPANTE • Pedimos a todos os que preencheram o PAR-Q+ • Se você for menor de idade ou precisar do conse cuidador também precisa assinar este formulário <i>Eu, abaixo-assinado, li, compreendi satisfatoriam</i> <i>prática de atividade física é válida por no máxim</i> <i>minha condição de saúde mude. Reconheço tan</i> <i>guardar uma cópia deste formulário para re</i> <i>respondendo às leis e regulamentações aplicáveis</i> NOME	tilizam o PAR-Q+ ou o ePARmed-X+. Em caso de dúvida após preencher o er alguma atividade física. - que leiam e assinem a declaração abaixo. entimento de um responsável, seu pai, mãe, responsável legal ou o. tente e preenchi este questionário. Reconheço que esta liberação para a to 12 meses a partir da data do preenchimento, e será invalidada caso mbém que o estabelecimento onde irei praticar atividade física pode egistro. Neste caso, ele manterá a confidencialidade do mesmo, s.