

**PRACTICAL APPLICATION OF PHYSICAL EXERCISE FOR BLOOD HYPERTENSION
(CODE: 2024070)**

COURSE SYLLABUS:

Study and application of risk screening methods and pre-participation evaluation. Planning, prescribing and monitoring of physical training applied to hypertensive individuals.

GOALS:

Plan, prescribe, and monitor aerobic and resistive physical training for hypertensive individuals.

BIBLIOGRAPHY:

Livros

AMERICAN COLLEGE OF SPORTS MEDICINE. Diretrizes do ACSM para os testes de esforço e sua prescrição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 8ª ed., 2010.

McARDLE, W. D.; KATCH, F. I.; KATCH, V. L. Fisiologia do exercício: nutrição, energia e desempenho humano. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 7ª ed., 2011.

NEGRÃO, C. E.; BARRETTO, A. C. P. Cardiologia do exercício: do atleta ao cardiopata. Barueri: Manole, 3ª ed., 2010.

Artigos e Diretrizes

BRITO, LC; QUEIROZ, ACC; FORJAZ, CLM. Influence of population and exercise protocol characteristics on hemodynamic determinants of post-aerobic exercise hypotension. Brazilian Journal of Medical and Biological Research, v. 47, n. 8, p. 626-636, 2014.

MANCIA G, et al. ESH/ESC guidelines for the management of arterial hypertension: the Task Force for the Management of Arterial Hypertension of the European Society of Hypertension (ESH) and of the European Society of Cardiology (ESC). Eur Heart J. 2013;34(28):2159-219.

PESCATELLO LS, MACDONALD HV, LAMBERTI L, JOHNSON BT. Exercise for Hypertension: A Prescription Update Integrating Existing Recommendations with Emerging Research. Current hypertension reports. 2015;17(11):87.

QUEIROZ, A. C. C.; SOUZA, J. C. S. ; SILVA, NATAN D. ; TOBALDINI, E. ; ORTEGA, K. ; OLIVEIRA, E. M. ; BRUM, P. C. ; MONTANO, N. ; MION JR, D. ; TINUCCI, T. ; FORJAZ, C. L.

M. . Captopril does not Potentiate Post-Exercise Hypotension: A Randomized Crossover Study. *International Journal of Sports Medicine* , v. 38, p. 270-277, 2017.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE CARDIOLOGIA. III Diretrizes da Sociedade Brasileira de Cardiologia sobre Teste Ergométrico. *Arquivos Brasileiros de Cardiologia*, v. 95, n. 5 supl.1, p. 1-26, 2010.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE CARDIOLOGIA; SOCIEDADE BRASILEIRA DE HIPERTENSÃO; SOCIEDADE BRASILEIRA DE NEFROLOGIA. V Diretrizes Brasileiras de Monitorização Ambulatorial da Pressão Arterial (MAPA) e III Diretrizes Brasileiras de Monitorização Residencial da Pressão Arterial (MRPA). *Revista Brasileira de Hipertensão*, v. 18, n. 1, p. 7-17, 2011.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE HIPERTENSÃO. VII Diretrizes Brasileiras de Hipertensão Arterial. *Arq. Bras. Cardiologia*, v. 107, n. 3, 2016.

WILLIAMS MA, HASKELL WL, ADES PA, AMSTERDAM EA, BITTNER V, FRANKLIN BA, et al. Resistance exercise in individuals with and without cardiovascular disease: 2007 update: a scientific statement from the American Heart Association Council on Clinical Cardiology and Council on Nutrition, Physical Activity, and Metabolism. *Circulation*. 2007;116(5):572-84.