openfig("3.2/usr01\_ex01/WALKING.fig");

openfig("3.2/usr01\_ex02/WALKING.fig");

openfig("3.2/usr02\_ex03/WALKING.fig");

openfig("3.2/usr02\_ex04/WALKING.fig");

openfig("3.2/usr03\_ex05/WALKING.fig");

openfig("3.2/usr03\_ex06/WALKING.fig");

openfig("3.2/usr04\_ex07/WALKING.fig");

openfig("3.2/usr04\_ex08/WALKING.fig");

Na atividade dinâmica WALKING as frequências obtidas pela DFT são em geral similares entre utilizadores e encontram-se na gama de valores entre 1.61 e 1.90Hz nos eixos ACCx e ACCy. Já no eixo ACCz, metade dos valores apresentaram frequências entre 0.80 e 0.90 Hz. Tendo em conta que se trata da atividade WALKING, faz sentido que os valores da magnitude sejam elevados uma vez que os sensores estão constantemente a ler movimento. Assim, são os resultados esperados para esta atividade pois trata-se de uma atividade dinâmica, sendo por isso esperadas frequência e magnitudes elevadas.

openfig("3.2/usr01\_ex01/SIT.fig");

openfig("3.2/usr01\_ex02/SIT.fig");

openfig("3.2/usr02\_ex03/SIT.fig");

openfig("3.2/usr02\_ex04/SIT.fig");

openfig("3.2/usr03\_ex05/SIT.fig");

openfig("3.2/usr03\_ex06/SIT.fig");

openfig("3.2/usr04\_ex07/SIT.fig");

openfig("3.2/usr04\_ex08/SIT.fig");

Na atividade estática SIT as frequências obtidas pela DFT são em geral similares entre utilizadores e próximas de 0Hz, se desprezarmos o ruído inerente à experiência. Os valores relativos à magnitude do movimento são também baixos. Estes são os resultados esperados para esta atividade pois trata-se de uma atividade estática e por isso os indivíduos estão parados, não havendo assim movimento para ser lido pelos sensores.

openfig("3.2/usr01\_ex01/LIE\_STAND.fig");

openfig("3.2/usr01\_ex02/LIE\_STAND.fig");

openfig("3.2/usr02\_ex03/LIE\_STAND.fig");

openfig("3.2/usr02\_ex04/LIE\_STAND.fig");

openfig("3.2/usr03\_ex05/LIE\_STAND.fig");

openfig("3.2/usr03\_ex06/LIE\_STAND.fig");

openfig("3.2/usr04\_ex07/LIE\_STAND.fig");

openfig("3.2/usr04\_ex08/LIE\_STAND fig");

Na atividade de transição LIE\_STAND verifica-se que as frequências são bastante semelhantes em todos os eixos e com valores muito próximos de 0Hz, geralmente não ultrapassando o valor de 0.64Hz. Deste modo, as magnitudes também serão relativamente baixas. Estes resultados vão ao encontro do esperado, uma vez que os sensores processam mais movimento do que numa atividade estática mas menos do que uma dinâmica, sendo assim justificadas as baixas frequências e magnitudes.

openfig("3.2/usr01\_ex01/LIE\_SIT.fig");

openfig("3.2/usr01\_ex02/LIE\_SIT.fig");

openfig("3.2/usr02\_ex03/LIE\_SIT.fig");

openfig("3.2/usr02\_ex04/LIE\_SIT.fig");

openfig("3.2/usr03\_ex05/LIE\_SIT.fig");

openfig("3.2/usr03\_ex06/LIE\_SIT.fig");

openfig("3.2/usr04\_ex07/LIE\_SIT.fig");

openfig("3.2/usr04\_ex08/LIE\_SIT.fig");

Na atividade de transição LIE\_SIT verifica-se que as frequências são bastante semelhantes em todos os eixos e com valores muito próximos de 0Hz, geralmente não ultrapassando o valor de 0.66Hz. Deste modo, as magnitudes também serão relativamente baixas. Estes resultados vão ao encontro do esperado, uma vez que os sensores processam mais movimento do que numa atividade estática mas menos do que uma dinâmica, sendo assim justificadas as baixas frequências e magnitudes.