

**IME-USP – 1/2020**  
**MAT105 – Geometria Analítica**  
**T42 (IME) e T21 (IF) – Diurno**

*Check list* para o Teste 1

No plano ( $V^2$ ) ou no espaço ( $V^3$ ):

- Eu sei como se define a igualdade de vetores, tanto geometricamente quanto algebricamente (com coordenadas).
- Eu sei determinar o módulo (ou norma), o vetor oposto e o versor de qualquer vetor.
- Eu sei somar/subtrair vetores e multiplicar um vetor por um escalar, tanto geometricamente quanto algebricamente (com coordenadas).
- Eu sei quais são as propriedades das operações com vetores: adição e multiplicação por escalar.
- Eu sei identificar vetores paralelos ou colineares.
- Eu sei identificar vetores ortogonais.
- Eu sei identificar vetores coplanares.
- Eu entendi a demonstração de propriedades geométricas de figuras usando vetores.
- Eu sei como se define o produto escalar de dois vetores, tanto algebricamente (com coordenadas) quanto geometricamente.
- Eu sei as propriedades do produto escalar.
- Eu sei determinar o ângulo entre dois vetores.
- Eu sei escrever um vetor em função de outros (ou escrever um vetor como combinação linear de vetores).
- Eu sei decidir se um conjunto de vetores é LI ou LD.
- Eu sei identificar uma base do plano ou do espaço.
- Eu sei determinar coordenadas de um vetor em uma determinada base.