Para que os alunos possam ir desenvolvendo o trabalho à medida que a metéria vai sendo dada, deve ser seguido o seguinte trajeto:

- Realizar o predicado ligaBid(Casa1,Casa2) que produz por retrocesso as duas possibilidades de se percorrer a ligação entre as casas Casa1 e Casa2, onde Casa1 e Casa2 têm a forma casa(X,Y).
- Assumindo a representação de estado que achar mais conveniente para este problema, construa o predicado podeJuntar(NovoEstado,PercursoAnterior,NovoPercurso) que falha se PercursoAnterior já incluir a casa corrente em NovoEstado; caso contrário, junta essa nova casa no fim de PercursoAnterior, produzindo NovoPercurso.
- 3. (Para quem não fizer a parte optativa) Construa o predicado **novoEstado(+EstadoCorrente,-NovoEstado)** que, por retrocesso, gera os estados sucessores de **EstadoCorrente**.
- 4. (Só para quem faz a parte optativa) Construa o predicado **novoEstadoHC(+EstadoCorrente,-NovoEstado,-H)** que, por retrocesso, gera os estados sucessores de **EstadoCorrente** associados a uma estimativa do custo do percurso (H) para cada um deles.
- 5. Construa o predicado resolverLabirinto(+Casa1,+Casa2,+Dmax,-Percurso/-Dist) que instancia Percurso e Dist, respetivamente, com o percurso entre os lugares indicados e a distância (número de movimentos entre casas) total percorrida entre as casas Casa1 e Casa2, onde Casa1 e Casa2 têm a forma casa(X,Y). A solução não deve exceder a distância passada em Dmax. Para quem fizer a parte optativa, este predicado deve usar o algoritmo de pesquisa hill climbing e os predicados podeJuntar e novoEstadoHC desenvolvidos anteriormente; os restantes alunos deverão usar o algoritmo de pesquisa em profundidade e os predicados podeJuntar e novoEstado desenvolvidos anteriormente.
 - Nesta implementação **Dmax** e **Dist** podem não ser considerados.
 - Deve também construir o predicado **final** usado no algoritmo de pesquisa.
- 6. Construa o predicado resolver(Xp,Yp,Xc,Yc,P) usando os que construiu anteriormente. Se no ponto 5 considerou os parâmetros Dmax e Dist, assuma que Dmax é indicado com uma cláusula dMax(+Valor) e o valor de distância calculado pelo predicado resolverLabirint no parâmetro Dist deve ser usado para acrescentar à base de dados do Prolog uma cláusula dPerc(Dist).