Semântica Procedimental de Prolog

- 1 Se a lista de metas é vazia termine com sucesso.
- 2 Caso contrário faça:
 - 2.1 Escrutine as clausulas no programa de cima para baixo até encontrar uma cláusula C cuja cabeça se unifique com a primeira meta G1. Se não existir nenhuma cláusula o programa termina com fracasso.
 - 2.1.1 Se a cláusula C encontrada é da forma
 - $H :- B1, \ldots$, Bn então renomeie suas variáveis para obter uma variante C' tal que C' e a lista G1,
 - ..., Gm não tenham variáveis em comum. Façamos
 - $C' \operatorname{ser} H' := B1', B2', \ldots, Bn'.$
 - 2.1.2 Unifique G1 e H' e faça com que a instanciação resultante de variáveis seja S. Na lista de metas
 - G1,G2, ..., Gm substitua G1 pela B1', ...,
 - Bn' obtendo uma nova lista de metas B1',B2', ...,
 - **Bn',G2, ..., Gm**. Substitua as variáveis na nova lista de metas com novos valores como especificado na instanciação S obtendo uma nova lista de metas
 - B1'', ..., Bn'', G2', ..., Gm'.
 - 2.1.3 Execute recursivamente a nova lista de metas. Se a execução terminar com sucesso então termine a execução da lista de metas originais também com sucesso. Se a execução da nova lista não obtém sucesso, abandone esta lista nova e volte a escrutinar as cláusulas imediatamente após a cláusula C.
