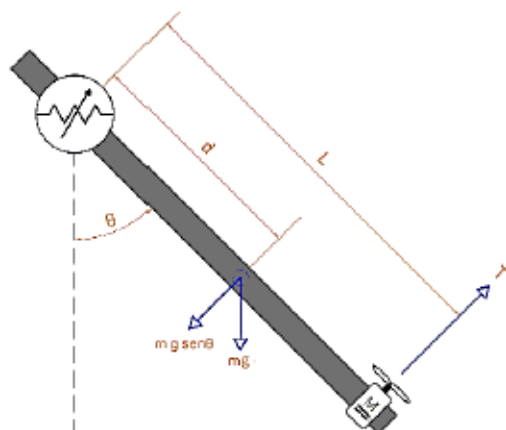


## DESENVOLVIMENTO E METODOLOGIA



### Modelagem Matemática

A figura ao lado apresenta o diagrama de corpo livre do protótipo do helicóptero de 1-DoF a ser considerado para o desenvolvimento do modelo matemático. Na extremidade da haste móvel há um motor DC acoplado a uma hélice que proporcionará a força de sustentação.