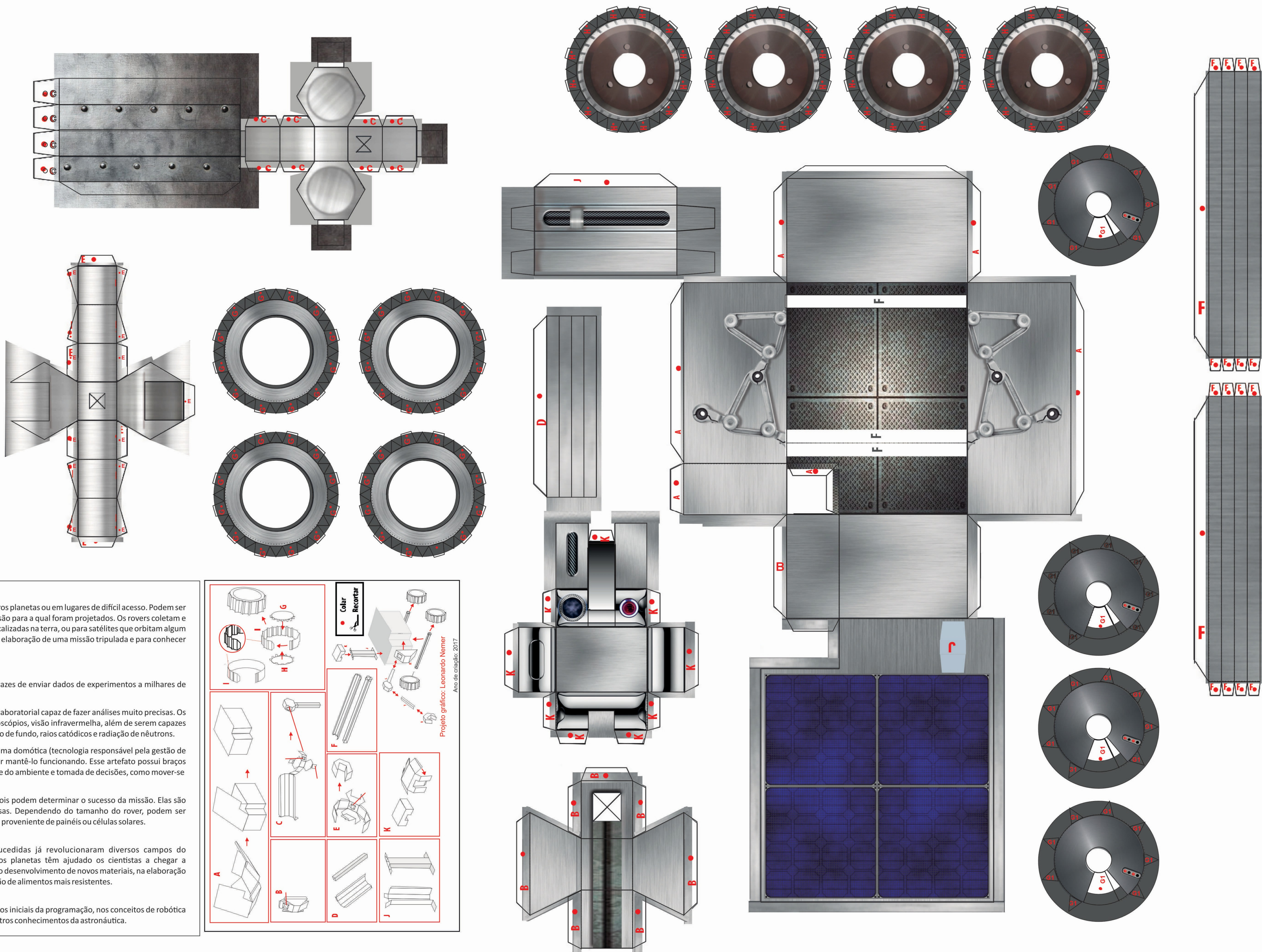




Rovers são veículos espaciais projetados para se locomover em outros planetas ou em lugares de difícil acesso. Podem ser classificados como autônomos ou tripulados, de acordo com a missão para a qual foram projetados. Os rovers coletam e analisam amostras dos ambientes e enviam dados para estações localizadas na terra, ou para satélites que orbitam algum corpo celeste. Os dados coletados pelos rovers são decisivos para a elaboração de uma missão tripulada e para conhecer melhor o sistema solar.

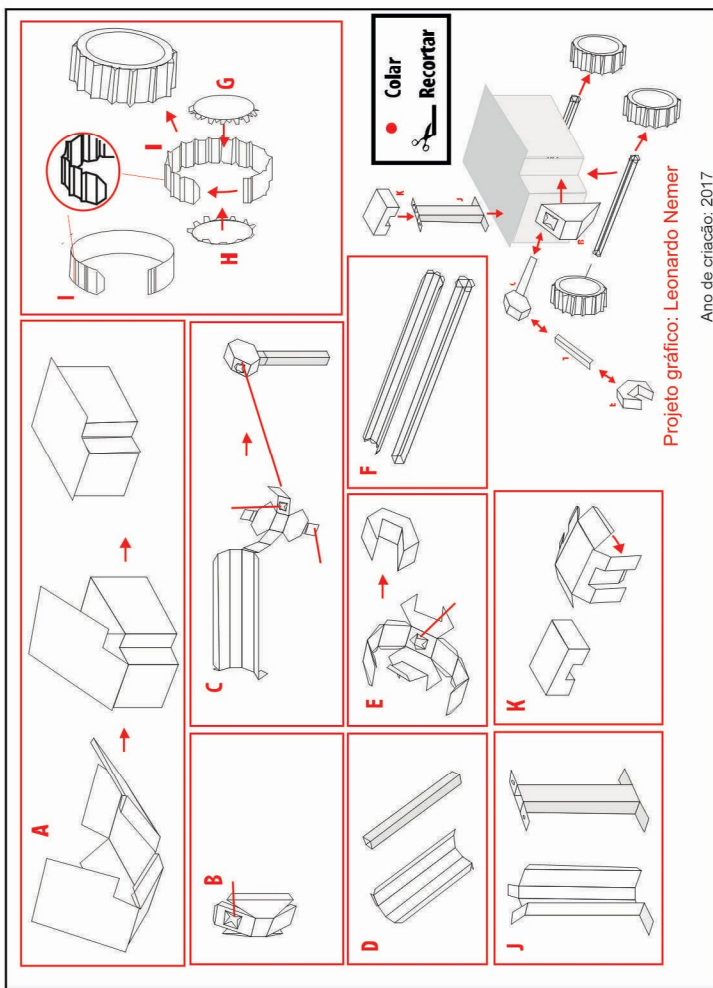
Telemetria – Os rovers são equipados com antenas poderosas capazes de enviar dados de experimentos a milhares de quilômetros da Terra.

Robótica – O rover pode ser considerado um robô, porém possui uma domótica (tecnologia responsável pela gestão de todos os recursos de um sistema) independente e responsável por mantê-lo funcionando. Esse artefato possui braços para o recolhimento de amostras e um sistema de visão para análise do ambiente e tomada de decisões, como mover-se ou ficar parado.

Histórico

Nem sempre as missões tiveram sucesso, porém as bem-sucedidas já revolucionaram diversos campos do conhecimento. Analisar e registrar amostras oriundas de outros planetas têm ajudado os cientistas a chegar a importantes conclusões. Esse conhecimento está sendo aplicado no desenvolvimento de novos materiais, na elaboração de novas teorias sobre o espaço e no avanço tecnológico na produção de alimentos mais resistentes.

A utilização de rovers pode auxiliar na compreensão de fundamentos iniciais da programação, nos conceitos de robótica e na aprendizagem sobre viagens espaciais não tripuladas, entre outros conhecimentos da astronáutica.



Projeto gráfico: Leonardo Nemer



Escaneie para baixar
os modelos de dobradura:

Agência Espacial Brasileira
SPO Área 5 Quadra 3 Bloco A
70.610-200
Telefone: +55 61 2033.4000
E-mail: ari@aeb.gov.br
Site: www.gov.br/aeb



@agenciaespacialbrasil



AEBofficial



R <https://sistema.ouvidorias.gov.br/>



Spain in 2003-2004



@special_set



agencia espacial brasileira oficial



@agenciaespacobrasileira

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2010.07.009>