

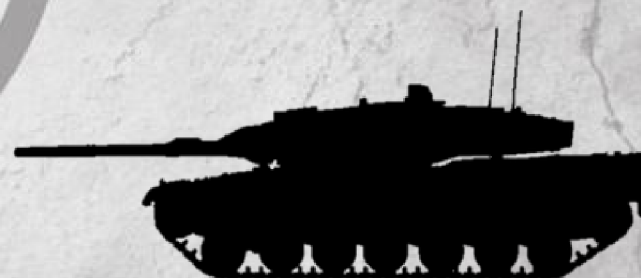
# **Equipamentos militares de países estrangeiros fornecidos às forças armadas da Ucrânia**



**HISTÓRIA MILITAR**  
**EM DEBATE**

[www.historiamilitaremd debate.com.br](http://www.historiamilitaremd debate.com.br)

**O álbum apresenta amostras estrangeiras de equipamentos militares fornecidas à Ucrânia por países da OTAN. O material é compilado por equipamentos e tipos de armas. Tais equipamentos são apresentados de forma visual em diversas projeções, são indicadas as áreas mais vulneráveis e apresentadas as principais características.**



# Índice:

1. Tanques.....
2. Veículos de combate de infantaria.....
3. Veículos blindados de transporte de pessoal.....
4. Veículos blindados.....
5. Sistemas de artilharia.....
6. Sistemas múltiplos de foguetes de lançamento .....
7. Sistemas de defesa aérea.....
8. Veículos aéreos não tripulados.....
9. Barcos não tripulados.....

A grayscale photograph of a tank, likely an M1 Abrams, in a forest setting. The tank is positioned in the foreground, angled slightly to the left. Its main gun barrel is prominent. In the background, another tank is visible, partially obscured by trees. The scene is set in a wooded area with many bare trees, suggesting a late autumn or winter setting. The ground is covered in leaves and dirt. The text "1. Tanques" is overlaid in the center of the image in a large, black, sans-serif font.

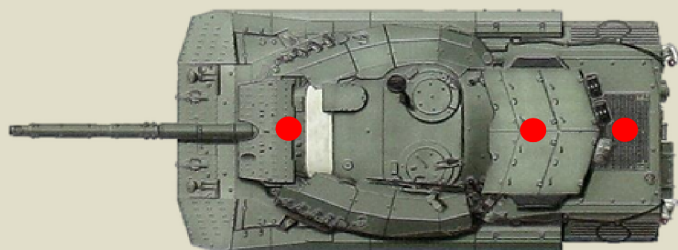
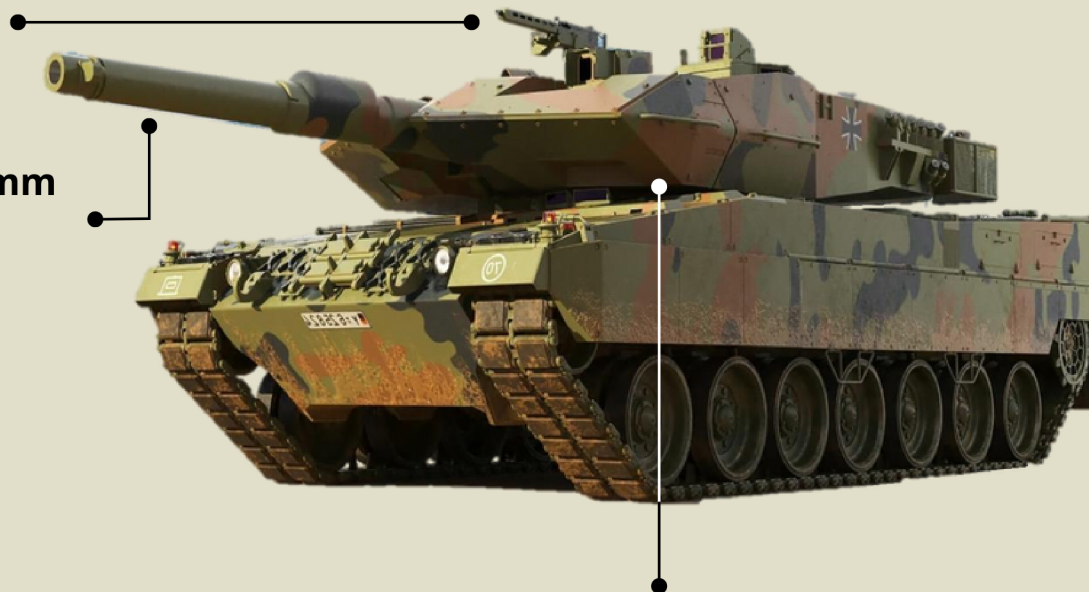
# 1. Tanques



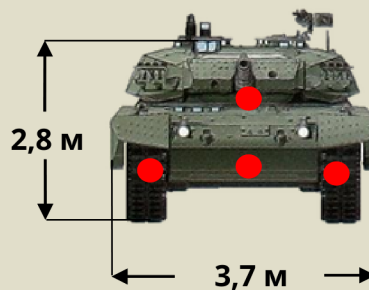
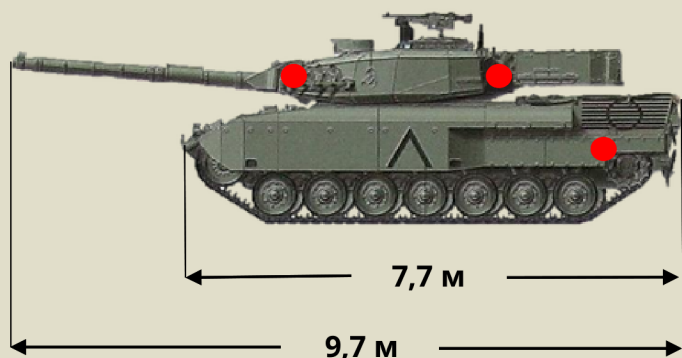
# Tanque "Leopard-2" (Alemanha)

2 metralhadoras de 7,62 mm  
munição: 4750 unid.

canhão de cano liso de 120 mm  
munição: 42 unid.



Alcance efetivo  
até 3500 m



**Peso**  
55,5 t

**POTÊNCIA**  
1500 cv

**VELOCIDADE**  
72 km/h

**ALCANCE**  
550 km

**EQUIPE**  
4 pessoas



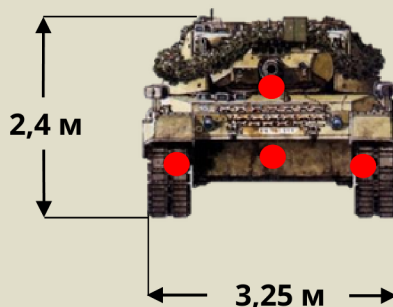
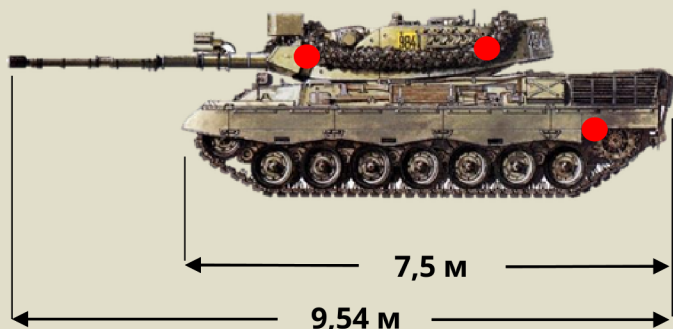
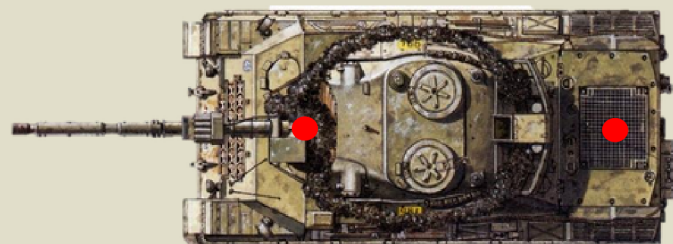
# Tanque "Leopard-1" (Alemanha)

**Metralhadora 7,62 mm**

munição: 2.000  
unidades.

**Arma estriada de 105 mm**

munição: 60 unid.



**Alcance efetivo**

até 2.000  
m

**PESO**

42,5 toneladas

**POTÊNCIA**

830 cv

**VELOCIDADE**

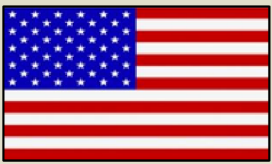
64 km/h

**ALCANCE**

600 km

**EQUIPE**

4 pessoas

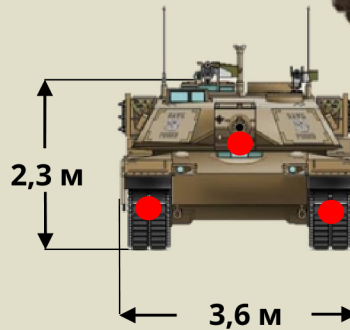
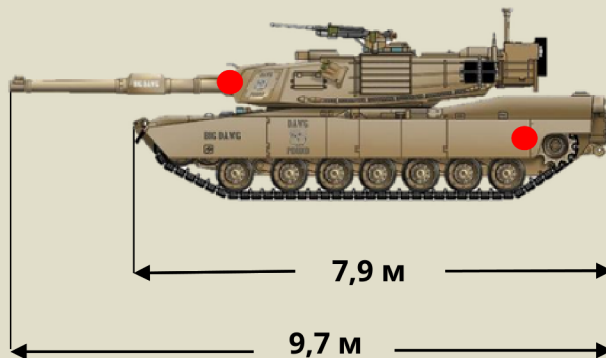
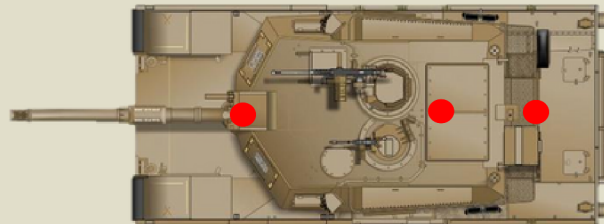


# Tanque "Abrams M1" (EUA)

canhão de cano liso de 120 mm  
b conjunto  
completo: 40 unid.

Metralhadora 12,7 mm  
munição: 1000  
unidades.

2 metralhadoras de  
7,62 mm  
munição: 11400 unid.



Alcance efetivo  
até 3.000 m

**PESO**  
67,6 t

**POTÊNCIA**  
1500 cv

**VELOCIDADE**  
70 km/h

**ALCANCE**  
430 km

**EQUIPE**  
4 pessoas



# Tanque RT-91 "Twardy" (Polônia)



**PESO**

45,9 t

**POTÊNCIA**

850 cv

**VELOCIDADE**

70 км/h

**ALCANCE**

500 км

**EQUIPE**

3 pessoas



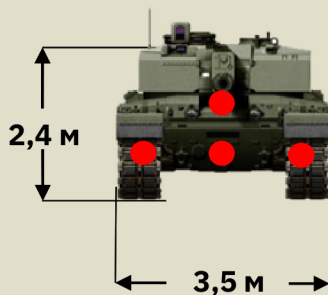
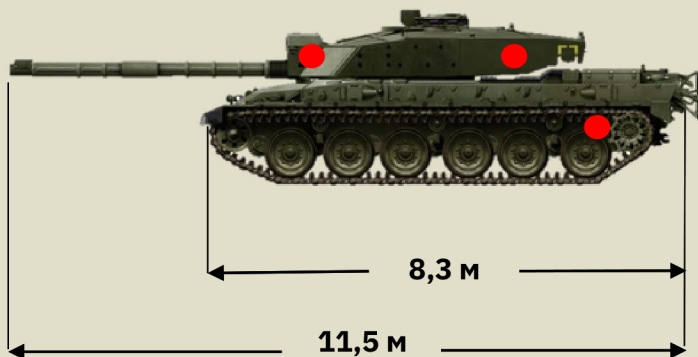
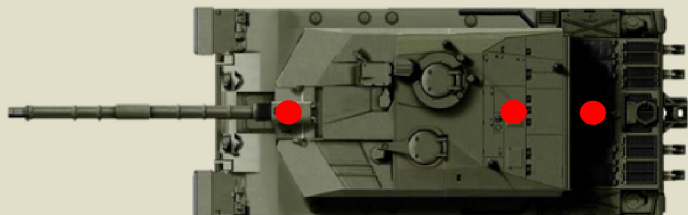
# Tanque Challenger 2 (Reino Unido)

2 metralhadoras de 7,62 mm

munição: 5500 unidades.

Pistola estriada de 120 mm

munição: 52 unid.



**Alcance efetivo**  
até 4.000  
m

**PESO**

62,5 t

**POTÊNCIA**

1200 cv

**VELOCIDADE**

60 km/h

**ALCANCE**

450 km

**EQUIPE**

4 PESSOAS



# Tanque "Strv 122" (Suécia)

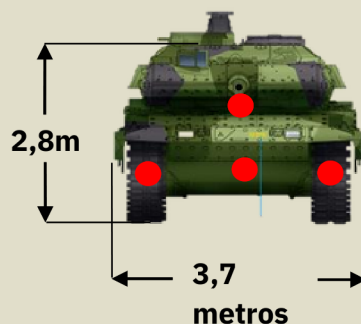
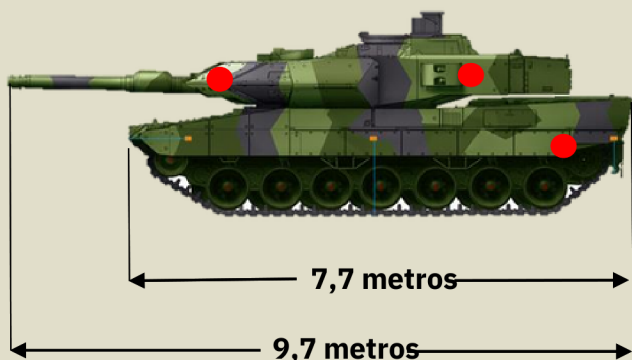
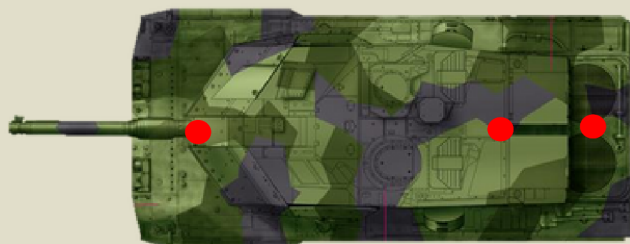
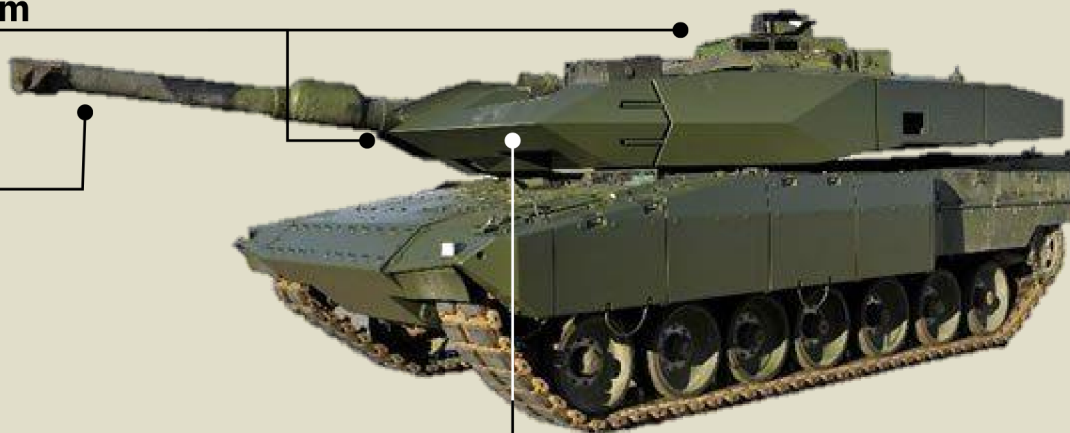
(licenciado "Leopardo 2A5")

2 metralhadoras de 7,62 mm

munição: 4750 unid.

canhão de cano liso de 120 mm

munição: 42 unid.



Alcance efetivo

até 3500  
m

**PESO**

62t

**POTÊNCIA**

1500 cv

**VELOCIDADE**

72 km/h

**ALCANCE**

550 km

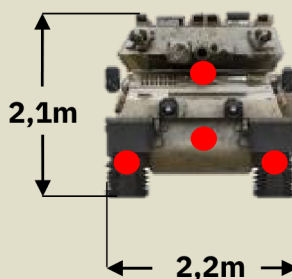
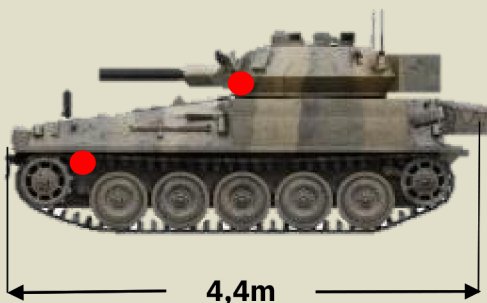
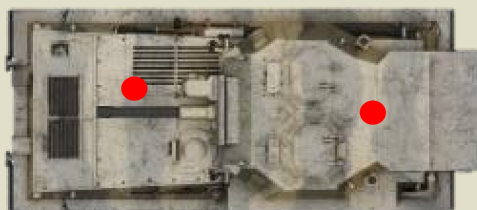
**EQUIPE**

4 pessoas



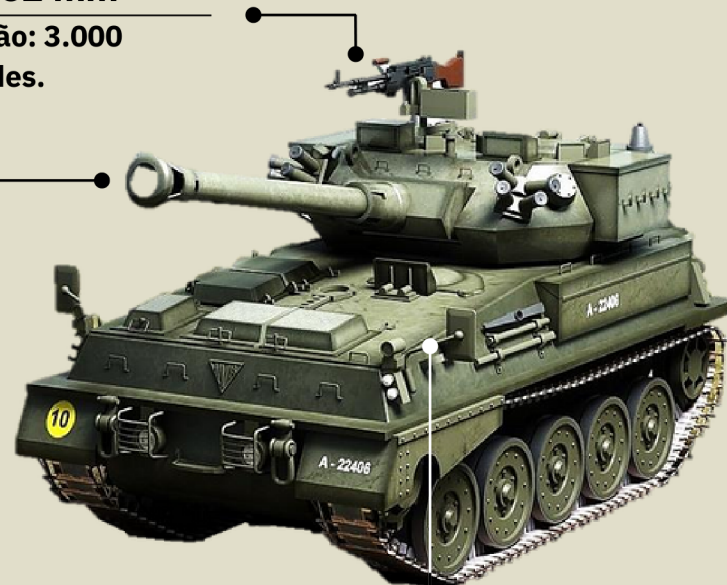
# Tanque leve "Scorpion" (Grã-Bretanha)

**Arma estriada de 76 mm**  
munição: 40 unid.



**Metralhadora 7,62 mm**

munição: 3.000 unidades.



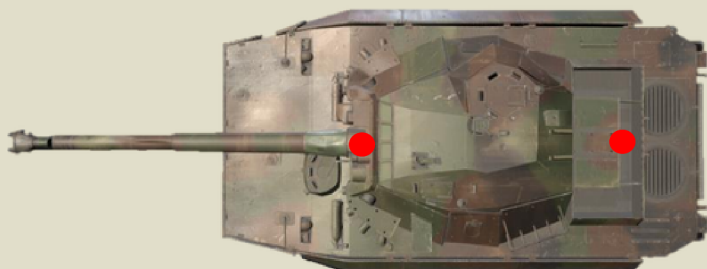
**Alcance efetivo**  
até 2.000 m

PESO	POTÊNCIA	VELOCIDADE	ALCANCE	EQUIPE
7,9 toneladas	235 cv	82 km/h	450 km	3 pessoas



# Veículo de combate com armas pesadas AMX-10RCR (França)

Arma estriada de 105 mm  
munição: 38 unid.

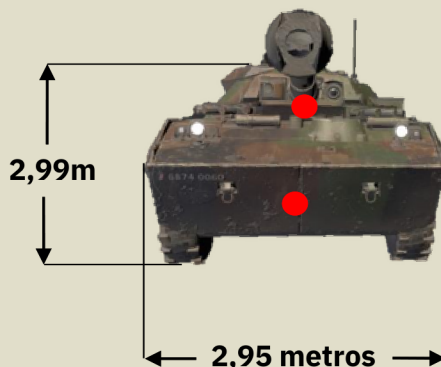


2 metralhadoras de 7,62 mm

munição: 4000 unidades.



Alcance efetivo  
até 3.000 m



**PESO**

17,2 toneladas

**POTÊNCIA**

300 cv

**VELOCIDADE**

90 km/h

**ALCANCE**

600 km

**EQUIPE**

4 pessoas



# Veículo de combate com armas pesadas B1 "Centauro" (Itália)

**Arma estriada de 105 mm**

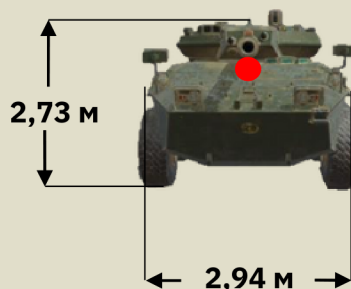
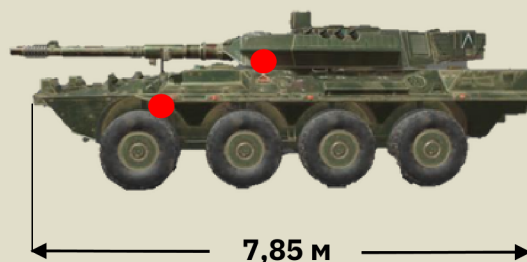
munição: 40 unid.

**canhão de cano liso de 120 mm**

munição: 37 unid.

**2 metralhadoras de 7,62 mm**

munição: 4000  
unidades.



**Alcance efetivo**

105 mm – até 2.000  
m 120 mm – até  
3.000 m

**PESO**

22t

**POTÊNCIA**

520 cv

**VELOCIDADE**

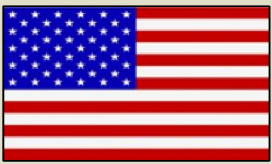
108 km/h

**ALCANCE**

800 km

**EQUIPE**

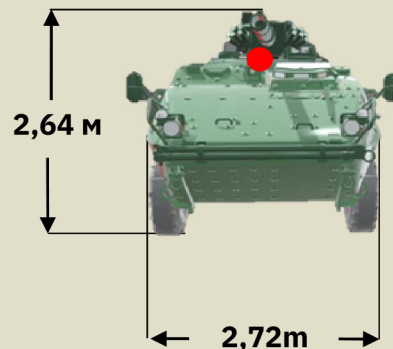
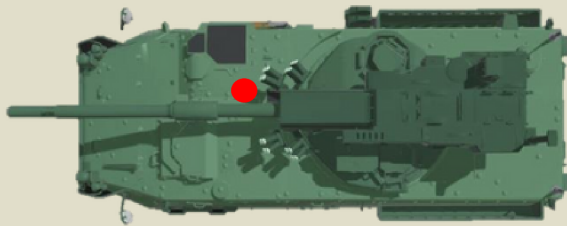
4 pessoas



# Veículo de combate com armas pesadas M1126 MGS "Stryker" (EUA)

**Arma estriada de 105 mm**  
munição: 32 unid.

**Metralhadora 7,62 mm**  
munição: 3600 unid.



**Metralhadora 12,7 mm**  
munição: 2.000 unidades.

**Alcance efetivo**  
até 3.000 m

**PESO**  
18,7t

**POTÊNCIA**  
350 cv

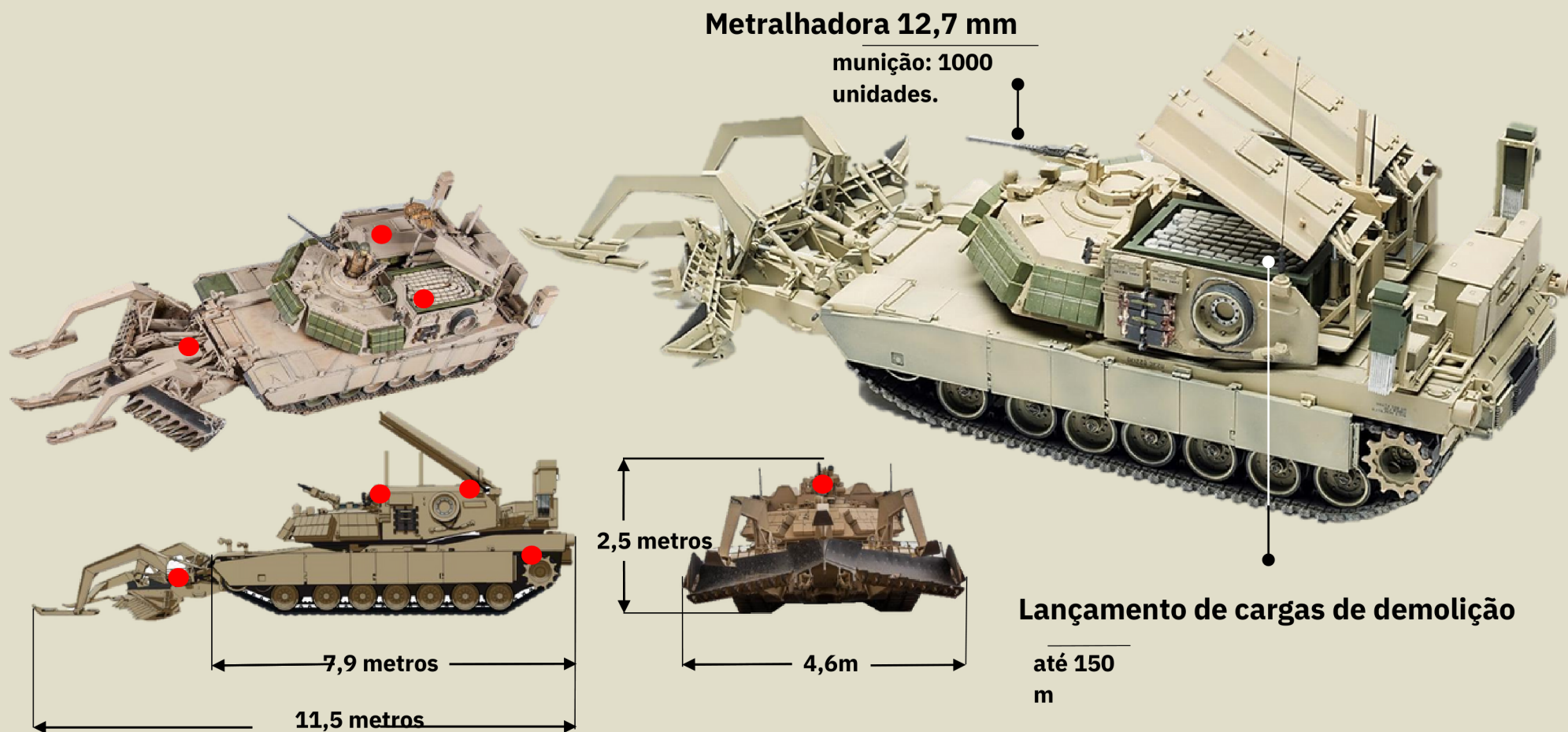
**VELOCIDADE**  
97 km/h

**ALCANCE**  
530 km

**EQUIPE**  
3 pessoas



# Veículo de assalto para remoção de minas M 1150 AMV (EUA)



PESO	POTÊNCIA	VELOCIDADE	ALCANCE	EQUIPE
67,6 toneladas	1500 cv	70 km/h	430 km	2 pessoas



## 2. Veículos de combate de infantaria



# IFV "Marder" (Alemanha)

**PU PTUR "Milão"**

quantidade: 1 peça

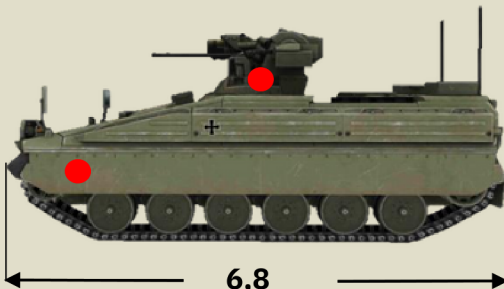
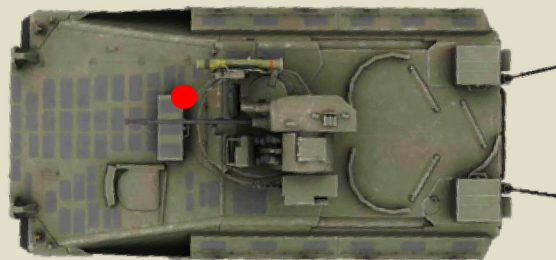
**Canhão automático de 25 mm**

munição: 1250 unid.

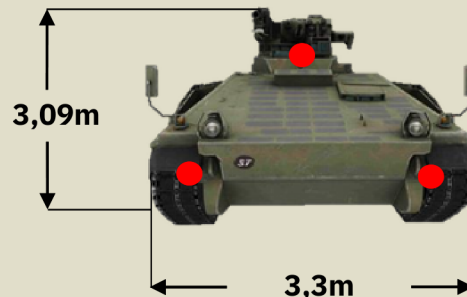
**Metralhadora 7,62 mm**

munição: 5.000 unidades.

**Pousar**  
6  
pesso  
as



6,8  
metr  
os



3,09m

3,3m

**Alcance efetivo**  
de um canhão:  
1100 m

**PESO**

28,2t

**POTÊNCIA**

600 cv

**VELOCIDADE**

75 km/h

**ALCANCE**

500 km

**EQUIPE**

3 pessoas



# IFV "Bradley" M2 (EUA)

**Canhão automático de 25 mm**

munição: 900 unidades.

**Metralhadora 7,62 mm**

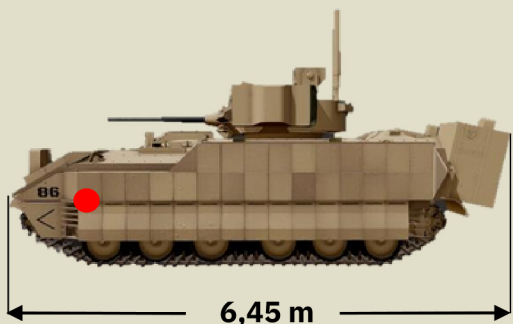
munição: 2340 unid.

**2 PU PTUR**

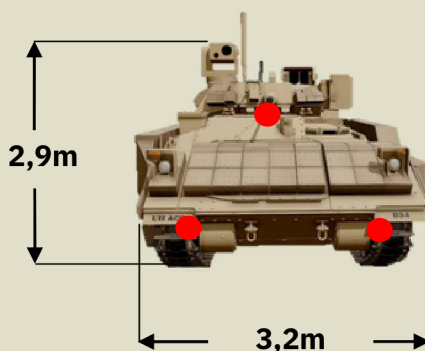
munição: 7 unid.

**Pousar**

6-8 pessoas

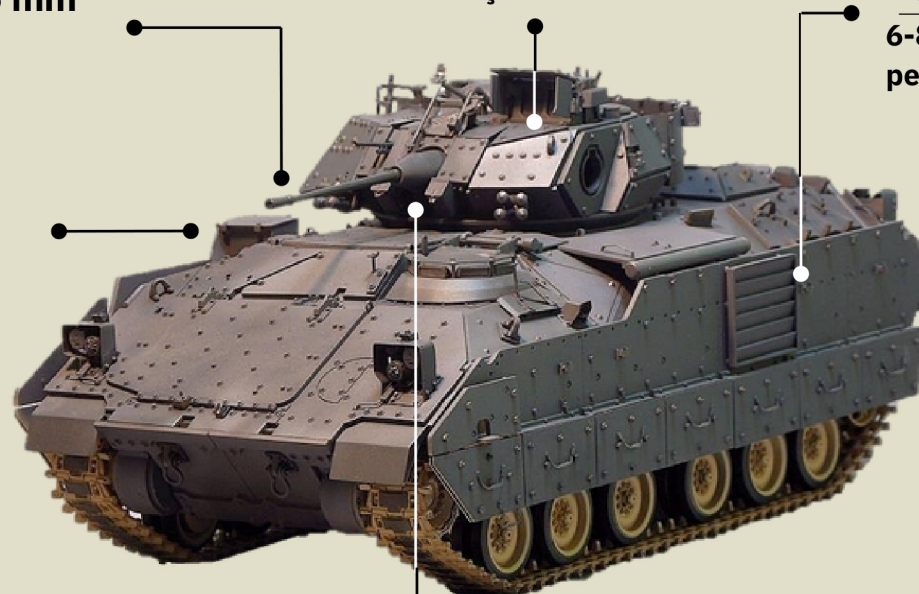


6,45 m



2,9m

3,2m



**Alcance efetivo**

de um canhão:  
1300 m

**PESO**

21,3 toneladas  
16

**POTÊNCIA**

600 cv

**VELOCIDADE**

65 km/h

**ALCANCE**

400 km

**EQUIPE**

3 pessoas

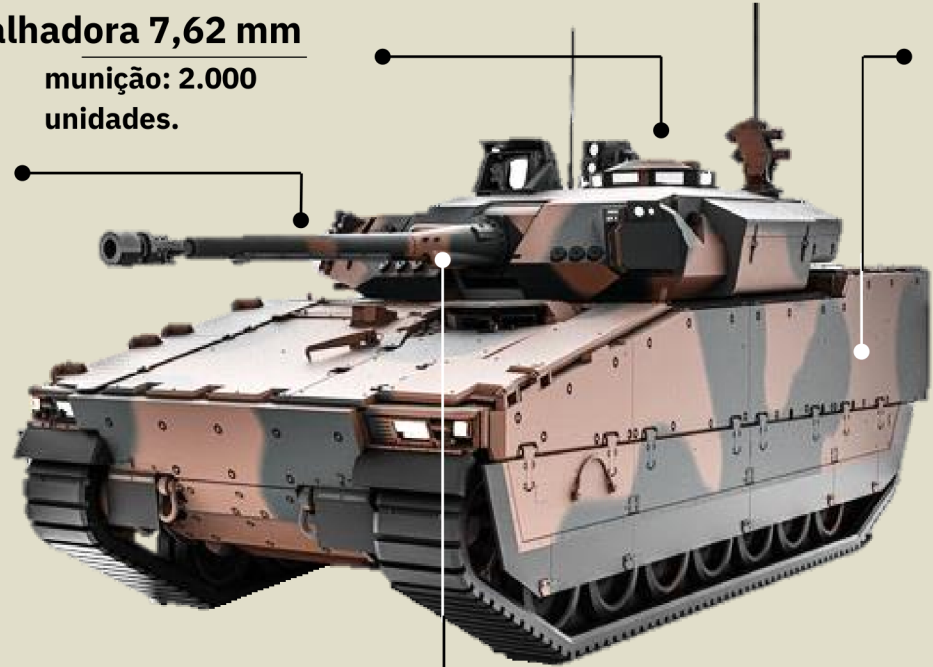
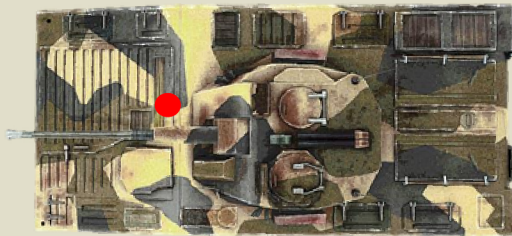


# IFV CV-90 (Suécia)

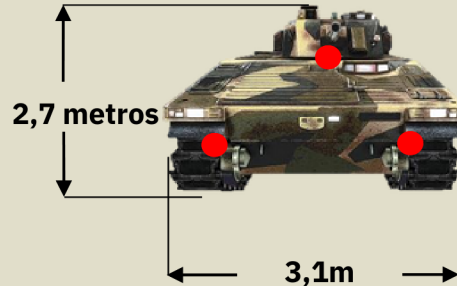
**Canhão automático de 40 mm**  
munição: 216 unid.

**Metralhadora 7,62 mm**  
munição: 2.000 unidades.

**Pousar**  
8  
pessoas



**Alcance efetivo**  
de um canhão:  
1500 m



PESO	POTÊNCIA	VELOCIDADE	ALCANCE	EQUIPE
22,8 toneladas	550 cv	70 km/h	320 km	3 pessoas



# IFV M80A (Eslovênia)

**PU ATGM "Malyutka"**

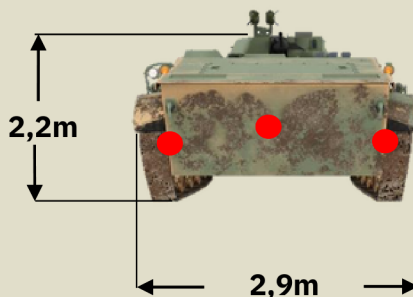
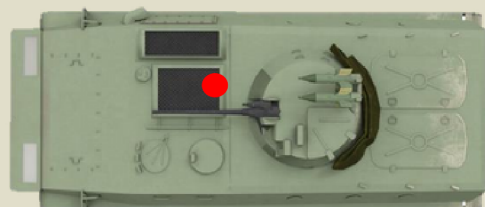
quantidade: 2 unid.

**Metralhadora 7,62 mm**

munição: 2.000 unidades.

**Canhão automático de 20 mm**

munição: 400 unid.



**Pousar**  
8 pessoas



**Movimento na água**

velocidade – 5-7  
km/h

**PESO**

13T

**POTÊNCIA**

260 cv

**VELOCIDADE**

58 km/h

**ALCANCE**

500 km

**EQUIPE**

3 pessoas



# IFV LAV ACSV «Super Bison» (Canadá)

**Metralhadora 7,62 mm**

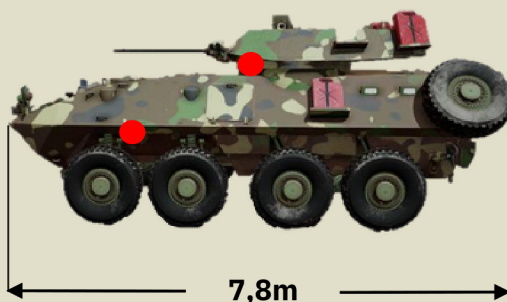
munição: 2.000 unidades.

**Canhão automático de 25 mm**

munição: 500 unid.

**Pousar**

8  
pessoas



**Alcance efetivo**

de um canhão:  
1300 m

**PESO**

13T

**POTÊNCIA**

450 cv

**VELOCIDADE**

100 km/h

**ALCANCE**

600 km

**EQUIPE**

3 pessoas



### 3. Veículos blindados de transporte de pessoal

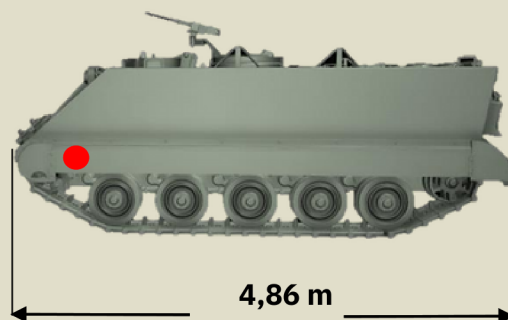
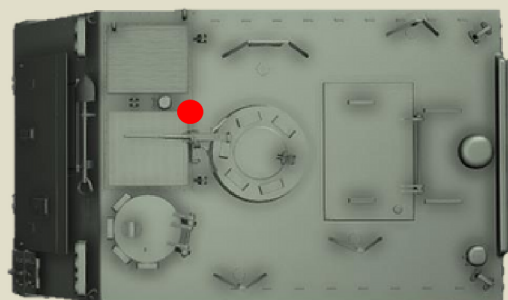


# BTR M113 (EUA)

**Metralhadora 12,7 mm**

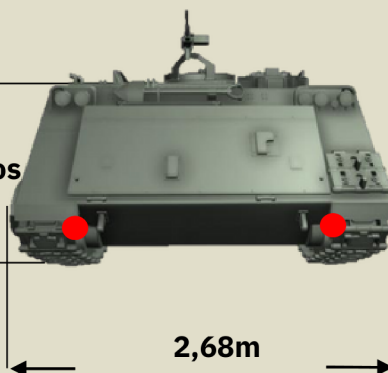
munição: 2.000  
unidades.

**Pousar**  
11 pessoas



4,86 m

2,49 metros



2,68m



**Movimento na água**  
(para modificações iniciais)  
velocidade – 5-7  
km/h

**PESO**

11,3  
toneladas

**POTÊNCIA**

195 cv

**VELOCIDADE**

64 km/h

**ALCANCE**

320 km

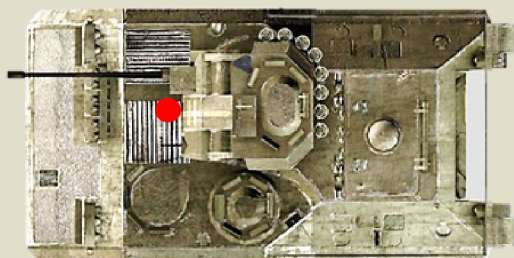
**EQUIPE**

2 pessoas



# APC YPR-765 (Holanda)

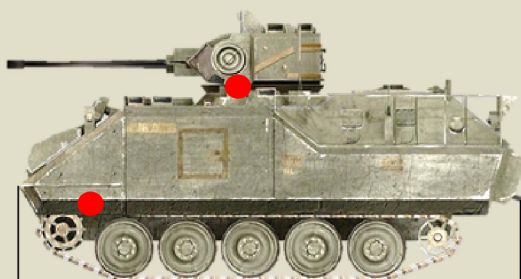
**arma de 25mm**  
munição: 320 unid.



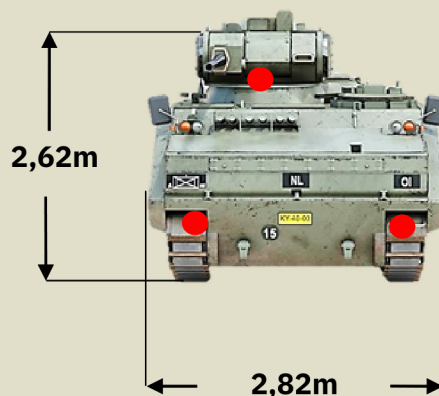
**Metralhadora 7,62 mm**  
munição: 2.000 unidades.



**Pousar**  
7 pessoas



5,25  
metro  
s



2,62m

2,82m

**PESO**

13,7 toneladas  
22

**POTÊNCIA**

264 cv

**VELOCIDADE**

61 km/h

**ALCANCE**

480 km

**EQUIPE**

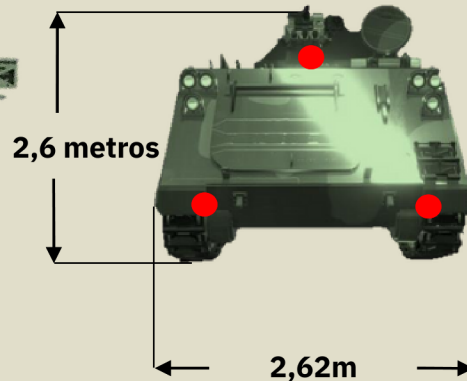
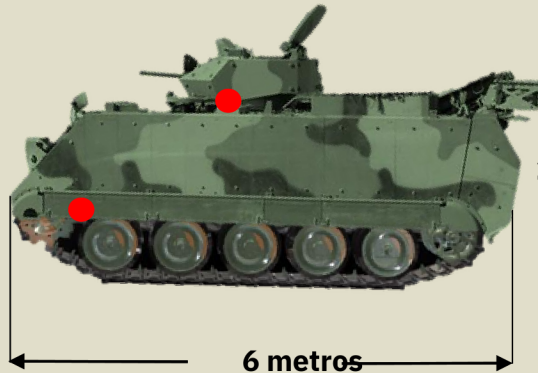
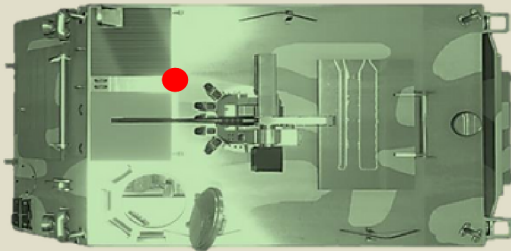
3 pessoas



# Veículo blindado de transporte de pessoal M113AS4 (Austrália)

**Metralhadora 12,7 mm**

munição: 2.000 unidades.



PESO	POTÊNCIA	VELOCIDADE	ALCANCE	EQUIPE
11,3 toneladas	195 cv	64 km/h	320 km	2 pessoas

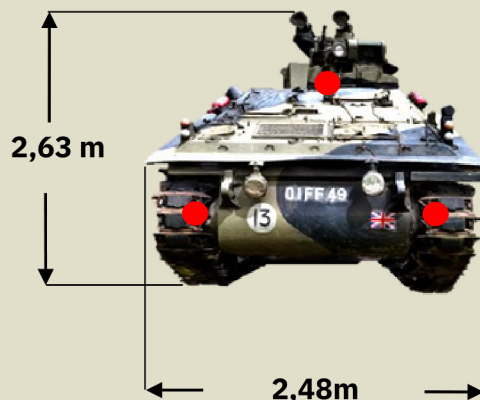
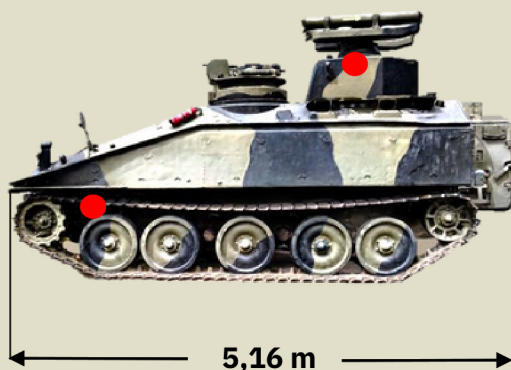
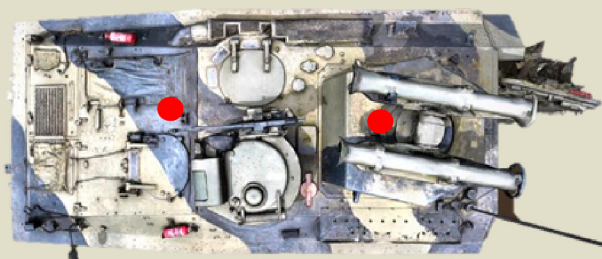


# APC FV103 "Spartan" (Grã-Bretanha)

**Metralhadora 7,62 mm**

munição: 3.000  
unidades.

**Pousar**  
4 pessoas



2,63 m

5,16 m

2,48m

**PESO**

10,7 toneladas

**POTÊNCIA**

195 cv

**VELOCIDADE**

90 km/h

**ALCANCE**

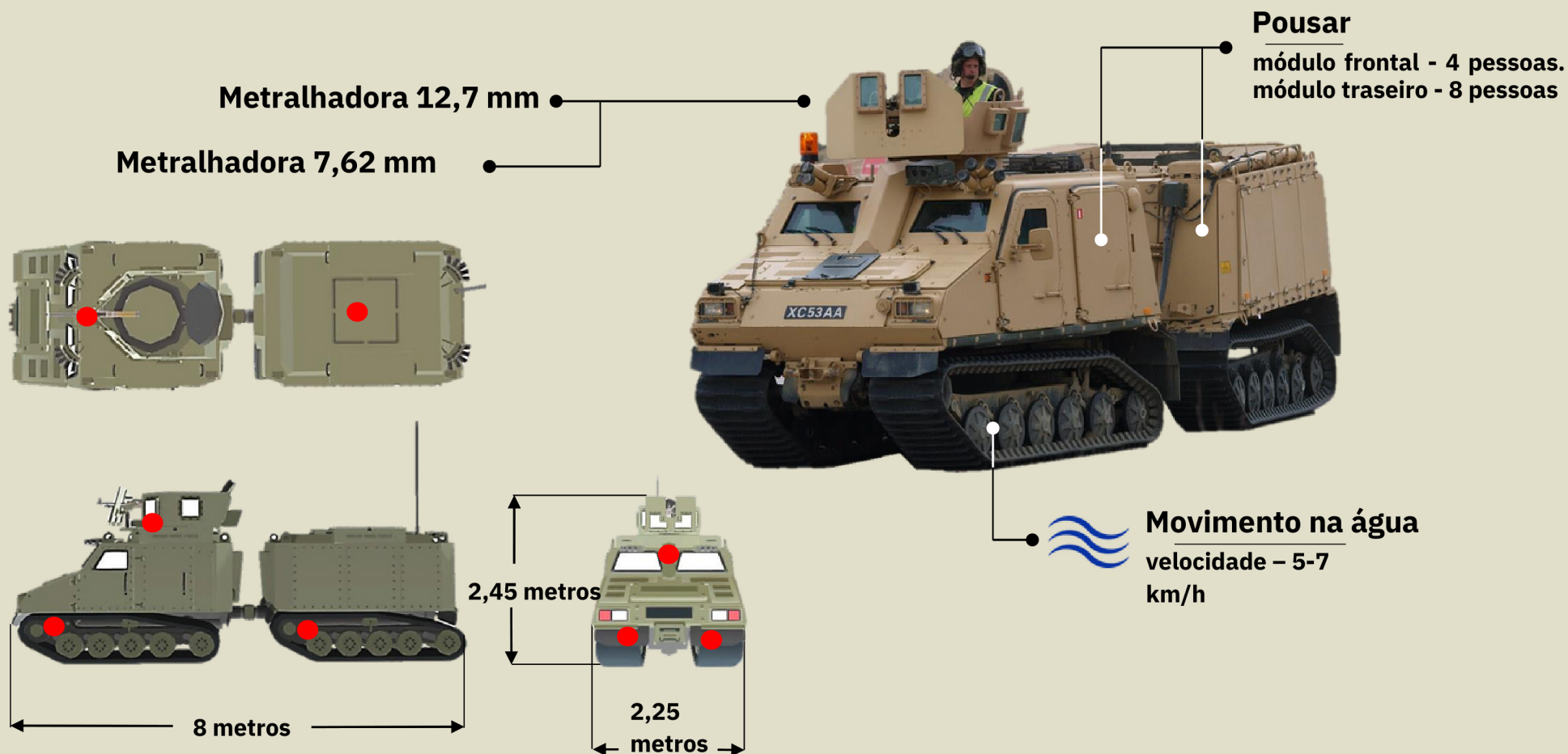
510 quilômetros

**EQUIPE**

3 pessoas



# BTR BvS 10 "Viking" (Reino Unido)



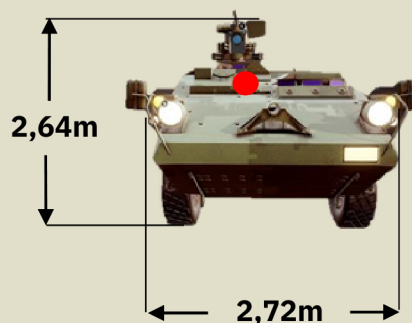
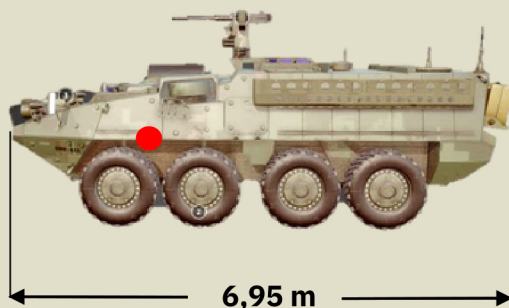
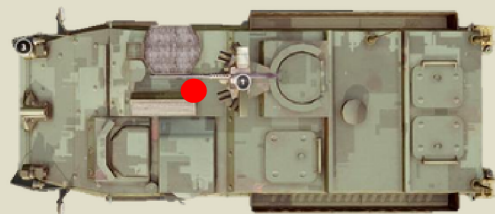
PESO	POTÊNCIA	VELOCIDADE	ALCANCE	EQUIPE
10,6 toneladas	275 cv	65 km/h	300 km	1 pessoa



# BTR M1126 ICV "Stryker" (EUA)

**Automático de 40 mm. lançador de granada**  
munição: 448 unid.

**Metralhadora 12,7 mm**  
munição: 2.000 unidades.



**Pousar**  
9 pessoas

**PESO**

17,2 toneladas

**POTÊNCIA**

350 cv

**VELOCIDADE**

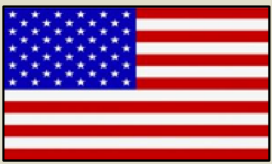
97 km/h

**ALCANCE**

530 km

**EQUIPE**

3 pessoas



# APC M1127 RV "Stryker" (EUA)

**Propósito**  
inteligência

**Automático de 40 mm. lançador de granada**

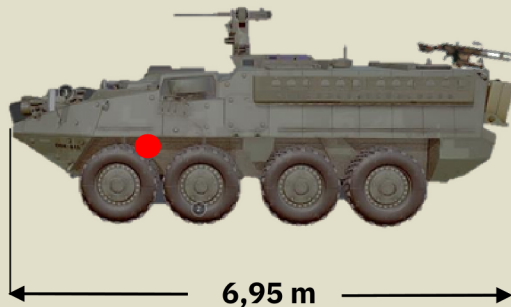
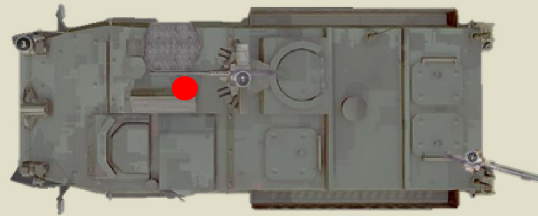
munição: 448 unid.

**Metralhadora 7,62 mm**

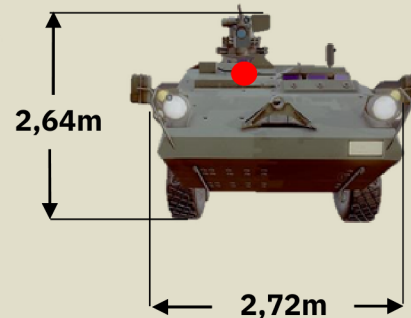
munição: 3600 unid.

**Metralhadora 12,7 mm**

munição: 2.000 unidades.



6,95 m



2,64m

2,72m



**Pousar**  
5 pessoas

**PESO**

17,2 toneladas

**POTÊNCIA**

350 cv

**VELOCIDADE**

97 km/h

**ALCANCE**

530 km

**EQUIPE**

3 pessoas



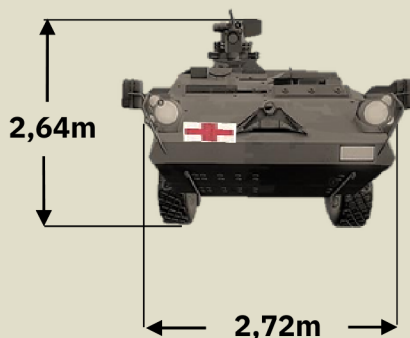
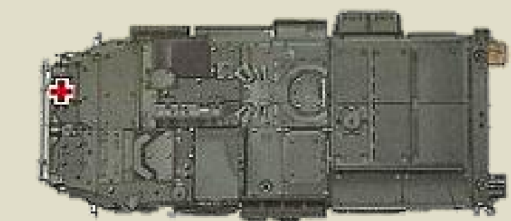
# BTR M1133 MEV "Stryker" (EUA)

**Propósito**  
evacuação médica

**Metralhadora 12,7 mm**  
munição: 500 unid.

**Instalações de fumaça**

**Pousar**  
4 pessoas



**PESO**

**PODER**

**VELOCIDADE**

**ALCANCE**

**EQUIPE**

17,2 toneladas  
28

350 cv

97 km/h

530 km

3 pessoas



# APC M1296 "Stryker Dragoon" (EUA)

**Canhão automático de 30 mm**

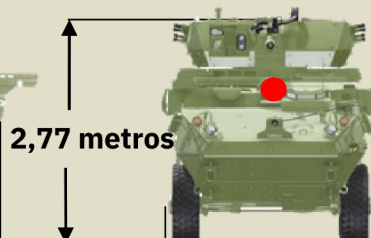
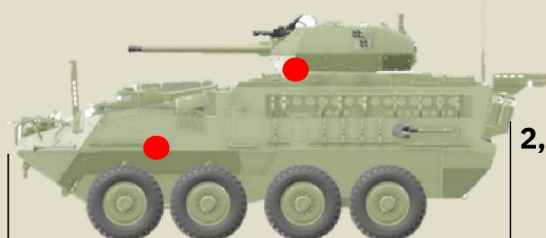
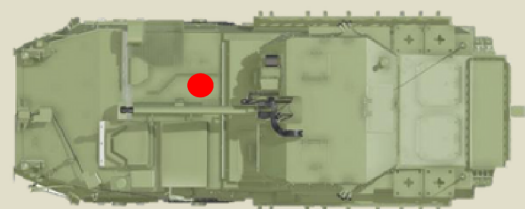
munição: 450 unid.

**Metralhadora 7,62 mm**

munição: 3600 unid.

**Pousar**

4 pessoas



2,77 metros

2,77 metros

7,65 m

**PESO**

18,7v

**POTÊNCIA**

350 cv

**VELOCIDADE**

97 km/h

**ALCANCE**

530 km

**EQUIPE**

3 pessoas



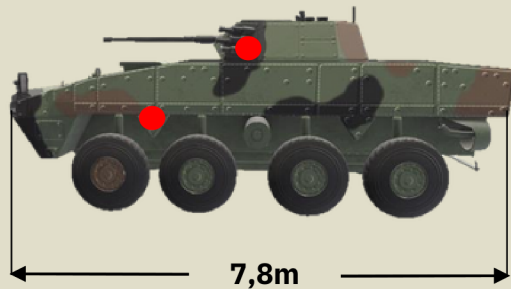
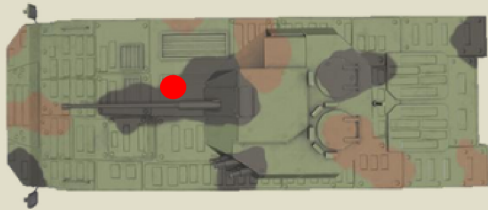
# Veículo blindado de transporte de pessoal "Wolverine" (Polônia)

**Metralhadora 7,62 mm**

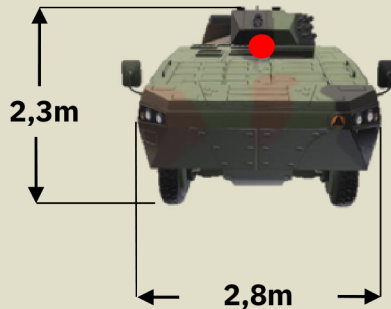
munição: 2.000  
unidades.

**Automático de 30 mm. uma  
arma**      munição: 500 unid.

**Pousar**  
8 pessoas



7,8m



2,3m

2,8m



**Movimento na água**

velocidade – 5-7  
km/h

**PESO**  
17T

**POTÊNCIA**  
480 cv

**VELOCIDADE**  
100 km/h

**ALCANCE**  
800 km

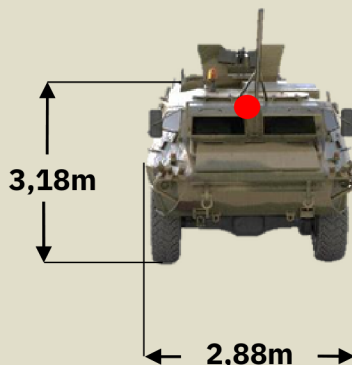
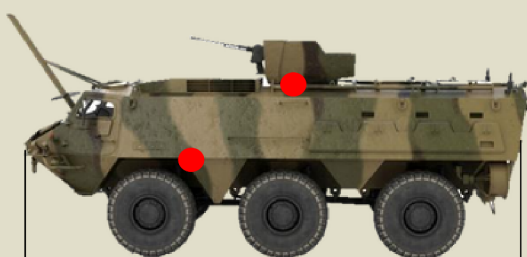
**EQUIPE**  
3 pessoas



# BTR HA-185 "Pasi" (Finlândia)

**Metralhadora 12,7 mm**  
munição: 500 unid.

**Pousar**  
12 pessoas



**Movimento na água**  
velocidade – 5-7  
km/h

**PESO**

13,5 toneladas

**POTÊNCIA**

252 cv

**VELOCIDADE**

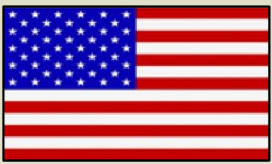
100 km/h

**ALCANCE**

800 km

**EQUIPE**

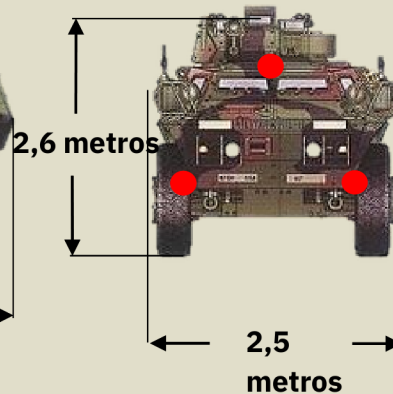
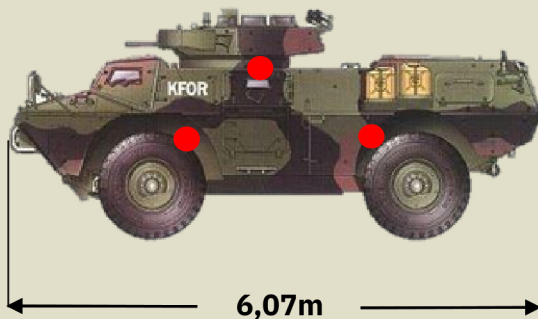
3 pessoas



# BTR M1117 (EUA)

**Automático de 40 mm. lançador de granada**  
munição: 448 unid.

**Metralhadora 12,7 mm**  
munição: 2.000 unidades.



**Pousar**  
2 pessoas

**PESO**

**POTÊNCIA**

**VELOCIDADE**

**ALCANCE**

**EQUIPE**

13,4 toneladas  
32

300 cv

100 km/h

700 km

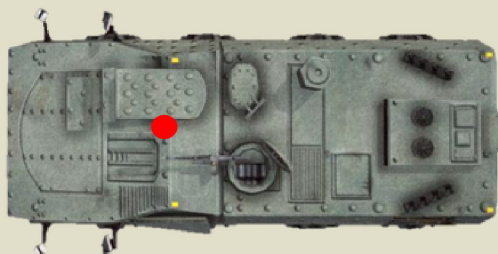
3 pessoas



# APC GTK "Boxer" (Alemanha, Holanda)

Automático de 40 mm. lançador de granada  
munição: 448 unid.

Metralhadora 12,7 mm  
munição: 2.000  
unidades.



Pousar  
10 pessoas

Módulo de função de troca rápida (opcionais)

Pistola de tiro rápido de 40 mm com controle remoto Pistola automática de 60 mm

Módulo médico do centro de controle de armas de 80 mm

**PESO**

**14-33 T**

(dependendo do modelo)

**POTÊNCIA**

**720 cv**

**VELOCIDADE**

**103 km/h**

**ALCANCE**

**1050 km**

**EQUIPE**

**3 pessoas**

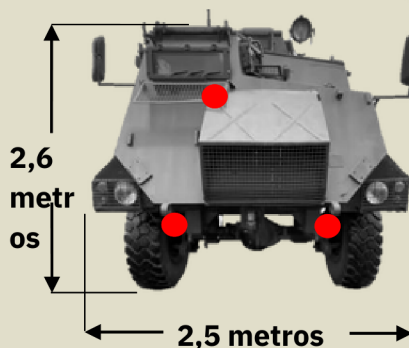
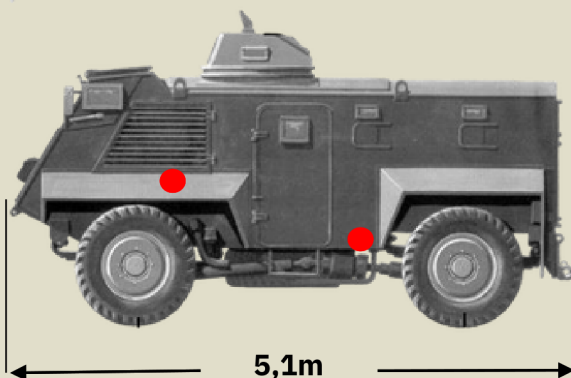
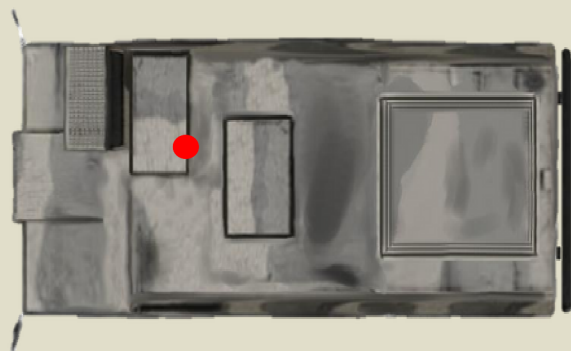


# Veículo blindado de transporte de pessoal "Saxon" (Grã-Bretanha)

Metralhadora 7,62 mm

munição: 2.400 unidades.

Pousar  
8 pessoas



Proteção aprimorada contra minas

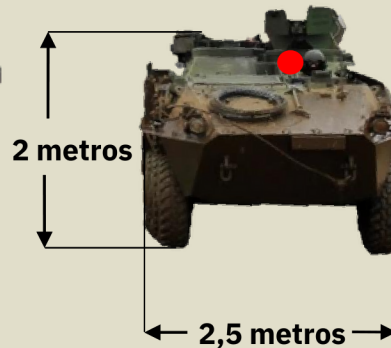
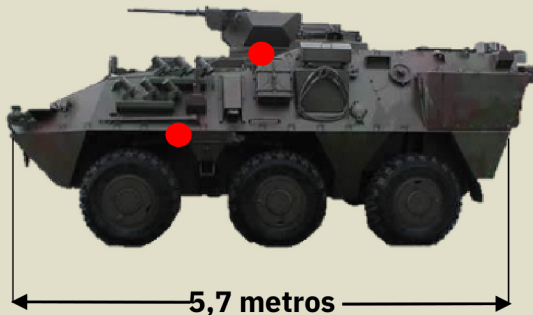
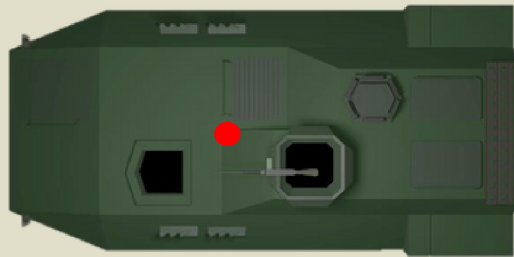
PESO	POTÊNCIA	VELOCIDADE	ALCANCE	EQUIPE
10,6 toneladas	164 cv	96 km/h	510 quilômetros	2 pessoas



# APC LKOV "Valuk" (Eslovênia)

**Metralhadora 12,7 mm**  
munição: 500 unid.

**Pousar**  
6 pessoas



**PESO**  
12,3 toneladas

**POTÊNCIA**  
256 cv

**VELOCIDADE**  
100 km/h

**ALCANCE**  
700 km

**EQUIPE**  
2-3 pessoas



# ATF "Dingo" (Alemanha)



**PESO**

**8 T  
36**

**POTÊNCIA**

**237 cv**

**VELOCIDADE**

**90 km/h**

**ALCANCE**

**1000 km**

**EQUIPE**

**3 pessoas**



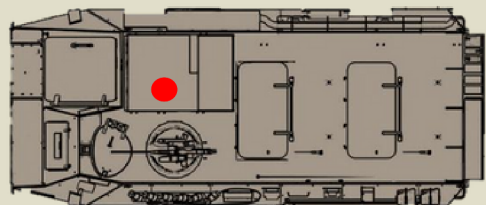
# APC «BMR-600» (Espanha)

**Metralhadora 12,7 mm**

munição: 600 unidades.

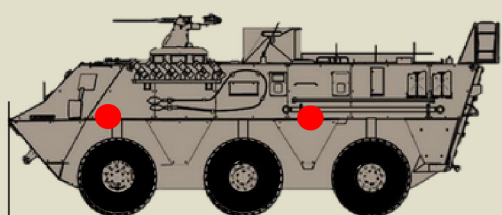
**Pousar**

10 pessoas

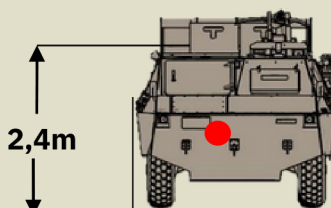


**Movimento na água**

velocidade – até 10 km/h



6,2  
metr  
os



2,4m

2,5  
metr  
os

**PESO**  
14T

**POTÊNCIA**  
306 cv

**VELOCIDADE**  
100 km/h

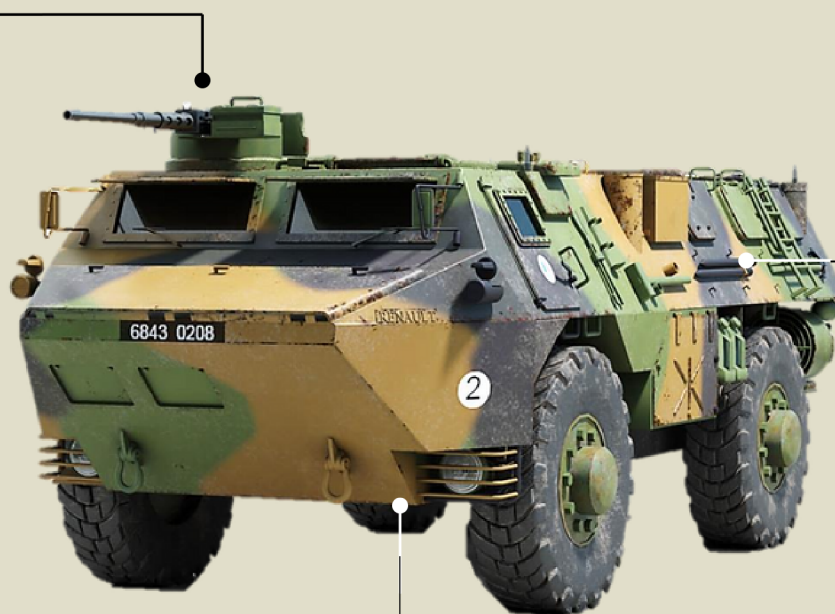
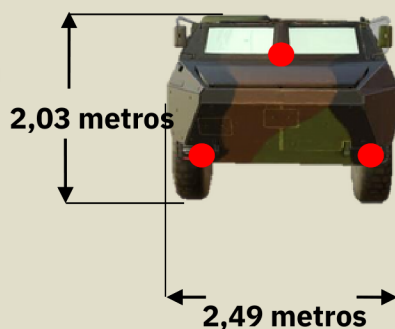
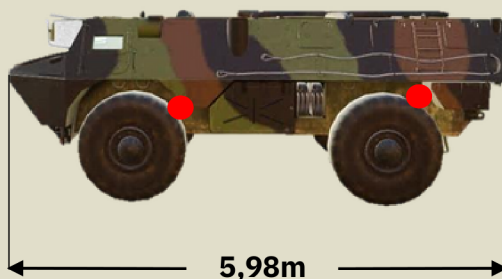
**ALCANCE**  
700 km

**EQUIPE**  
2+10 pessoas



# APC VAB (França)

**Metralhadora 12,7 mm**  
munição: 500 unid.



**Pousar**  
10 pessoas



**Movimento na água**  
velocidade – 5-7  
km/h

**PESO**

13,6 toneladas

**POTÊNCIA**

300 cv

**VELOCIDADE**

110 km/h

**ALCANCE**

1000 km

**EQUIPE**

2 pessoas

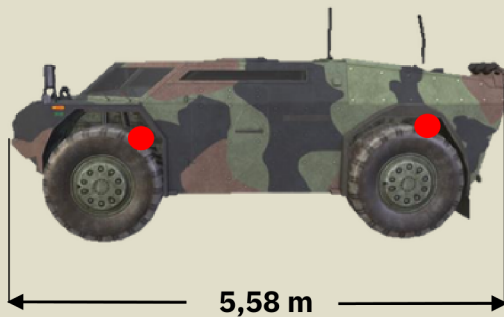
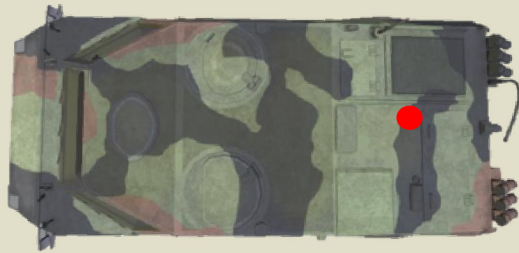


# "Fennek" (Alemanha, Holanda)

Automático de 40 mm. lançador de granada

Metralhadora 7,62 mm

Metralhadora 12,7 mm



**PESO**

10,4 toneladas

**POTÊNCIA**

250 cv

**VELOCIDADE**

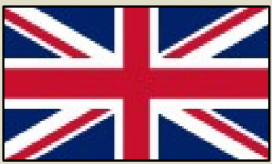
110 km/h

**ALCANCE**

600 km

**EQUIPE**

3 pessoas



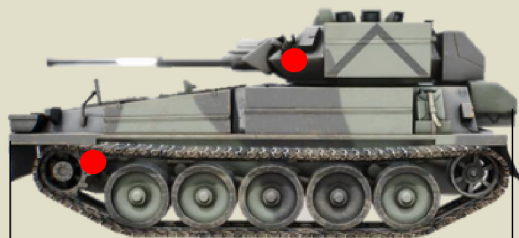
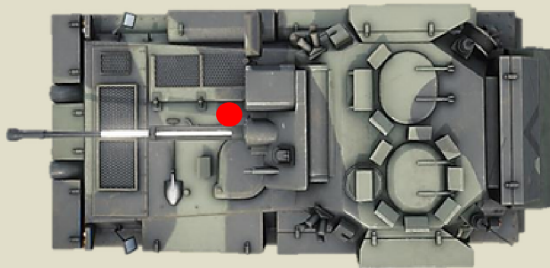
# FV107 «Scymitar» (Grã-Bretanha)

**Metralhadora 7,62 mm**

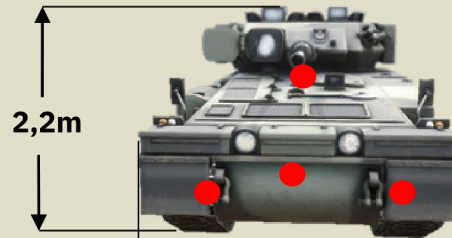
munição: 3.000 unidades.

**Canhão automático de 30 mm**

munição: 500 unid.



4,9  
metros



2,2m

2,1m



**Pousar**  
6 pessoas

**PESO**

7,9 toneladas  
40

**POTÊNCIA**

235 cv

**VELOCIDADE**

80 km/h

**ALCANCE**

450 km

**EQUIPE**

3 pessoas



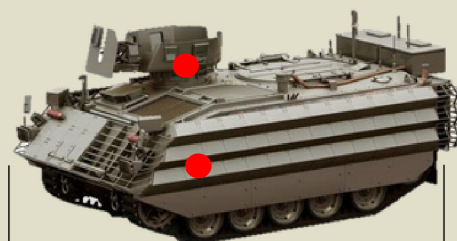
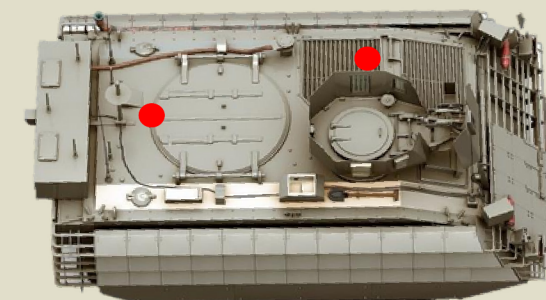
# APC FV 430 Mk3 "Bulldog" (Reino Unido)

Pousar

8 pessoas

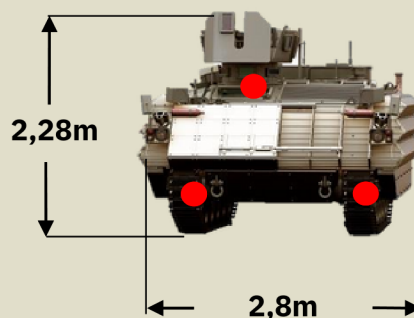
Metralhadora 12,7 mm

Metralhadora 7,62 mm



5,25  
metro

s



2,28m

2,8m



Movimento na água

velocidade – 5-7  
km/h

**PESO**

15,2 toneladas

**POTÊNCIA**

275 cv

**VELOCIDADE**

52 km/h

**ALCANCE**

500 km

**EQUIPE**

2 pessoas



# "Chacal" (Grã-Bretanha)

**Metralhadora 7,62 mm**

munição: 2.000 unidades.

**Metralhadora 12,7 mm**

munição: 500 unid.



6,08m

2,5 metros



2,3m

**PESO**

6,7 toneladas  
42

**POTÊNCIA**

250 cv

**VELOCIDADE**

130 km/h

**ALCANCE**

500 km

**EQUIPE**

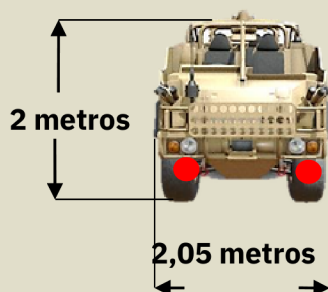
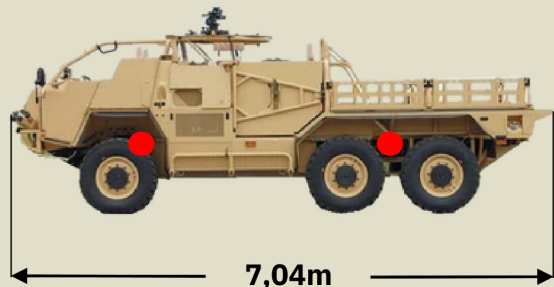
4 pessoas



# "Coiote" (Grã-Bretanha)

**Metralhadora 12,7 mm**  
munição: 500 unid.

**Metralhadora 7,62 mm**  
munição: 2.000 unidades.



PESO	POTÊNCIA	VELOCIDADE	ALCANCE	EQUIPE
6,7 toneladas	250 cv	110 km/h	500 km	4 pessoas



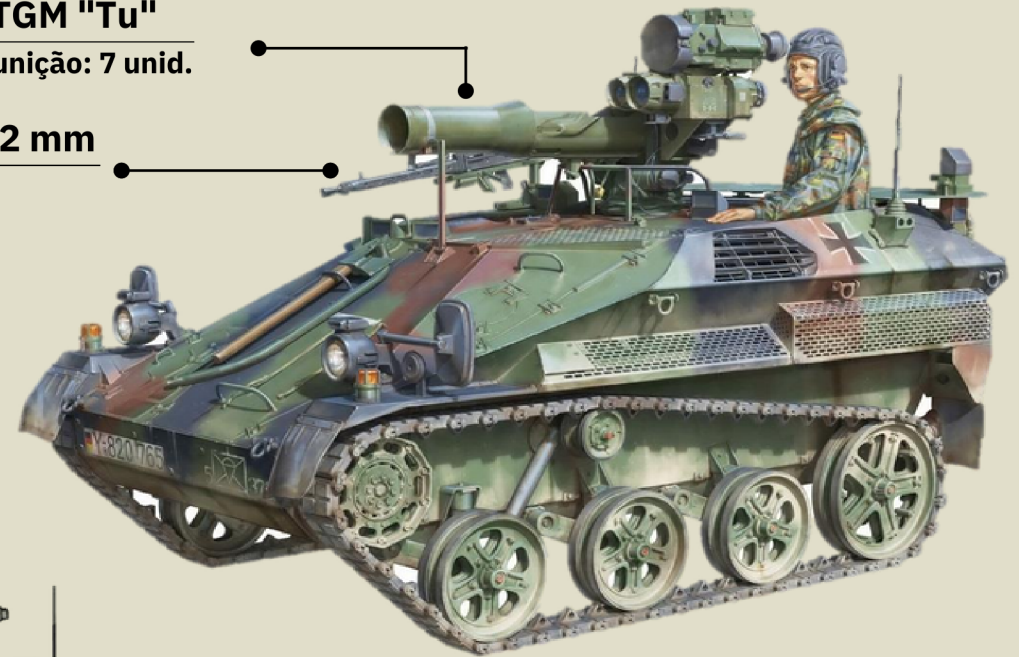
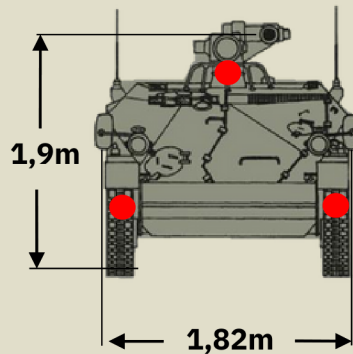
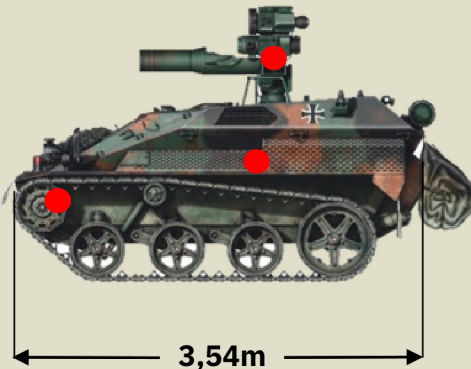
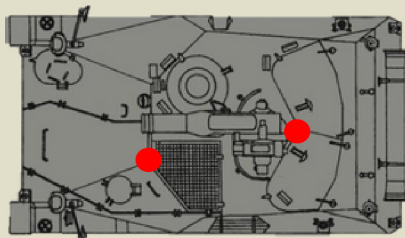
# "Wiesel" (Alemanha)

ATGM "Tu"

munção: 7 unid.

Metralhadora 7,62 mm

munção: 1000  
unidades.



**PESO**

2,8 toneladas  
44

**POTÊNCIA**

85 cv

**VELOCIDADE**

75 km/h

**ALCANCE**

300 km

**EQUIPE**

2 pessoas

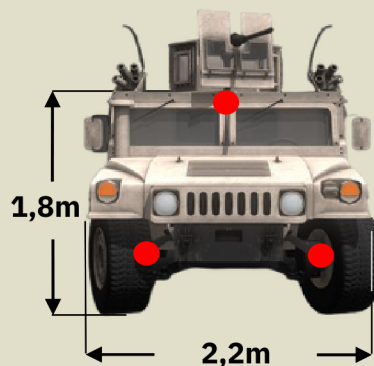
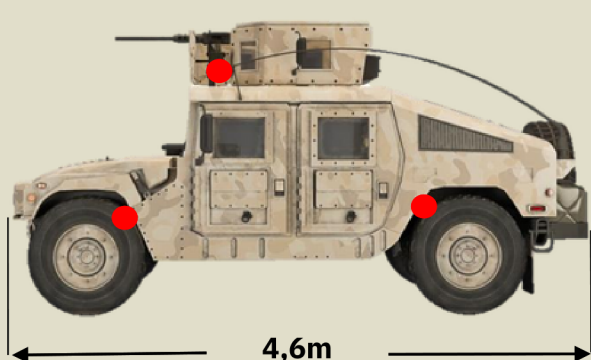
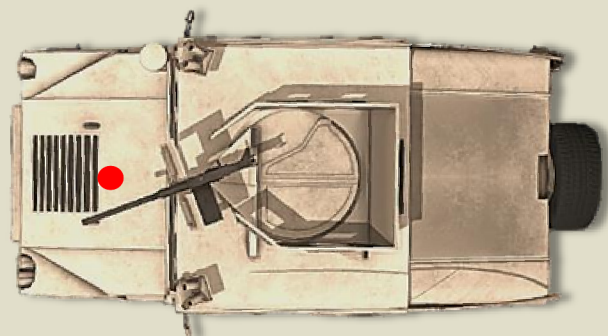


## 4. Veículos blindados



# Carro blindado "Hummer" (EUA)

**Metralhadora 12,7 mm**  
munição: 500 unid.



PESO	POTÊNCIA	VELOCIDADE	ALCANCE	EQUIPE
5,6 toneladas	190 cv	115 km/h	450 km	5 pessoas



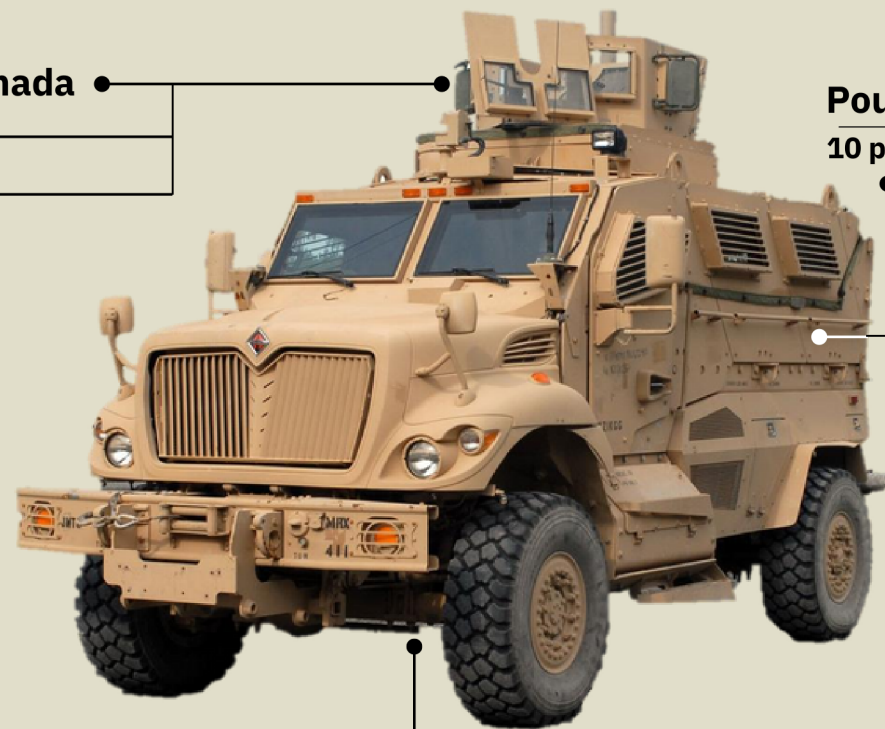
# Carro blindado "Max-Pro" (EUA)

Automático de 40 mm. lançador de granada

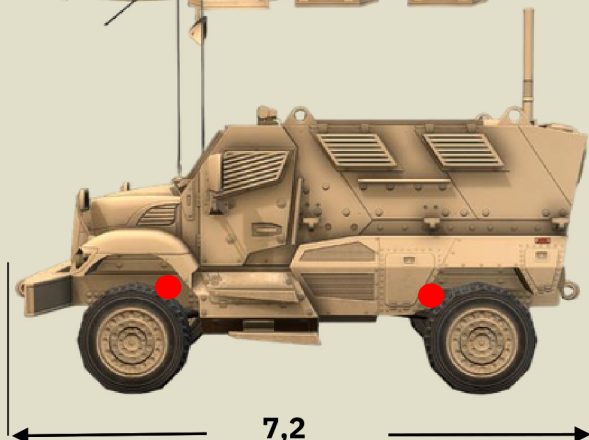
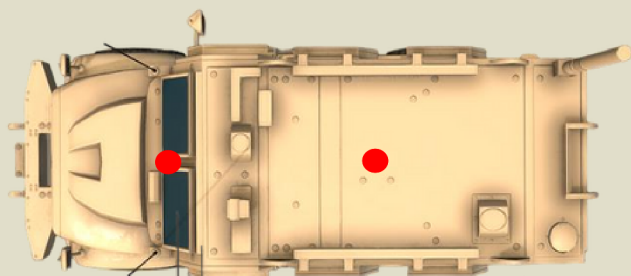
Metralhadora 7,62 mm

Metralhadora 12,7 mm

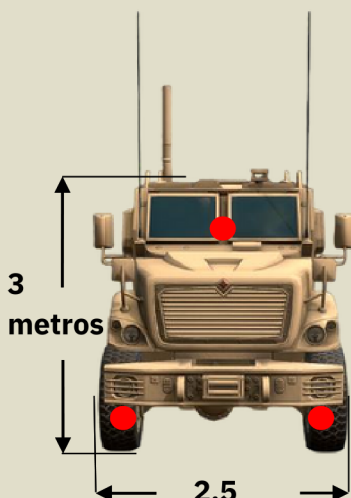
Pousar  
10 pessoas



Proteção aprimorada contra minas



7,2  
metr  
os



3  
metros

2,5  
metros

**PESO**  
18,6 toneladas

**POTÊNCIA**  
350 cv

**VELOCIDADE**  
105 km/h

**ALCANCE**  
800 km

**EQUIPE**  
2 pessoas



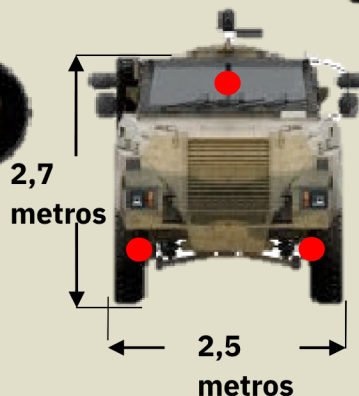
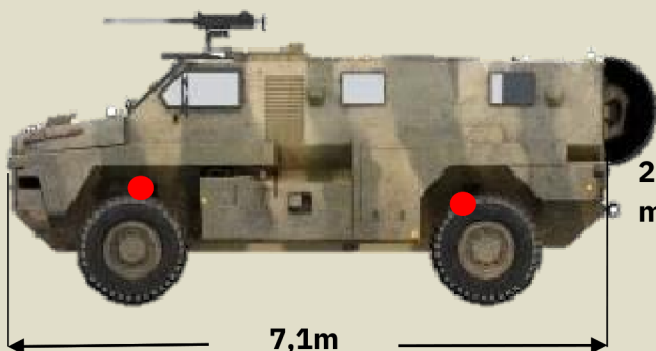
# Carro blindado "Bushmaster" (Austrália)

Metralhadora 7,62 mm

Metralhadora 12,7 mm



Pousar  
8 pessoas



Proteção aprimorada contra minas

**PESO**

14t

**POTÊNCIA**

300 cv

**VELOCIDADE**

120 km/h

**ALCANCE**

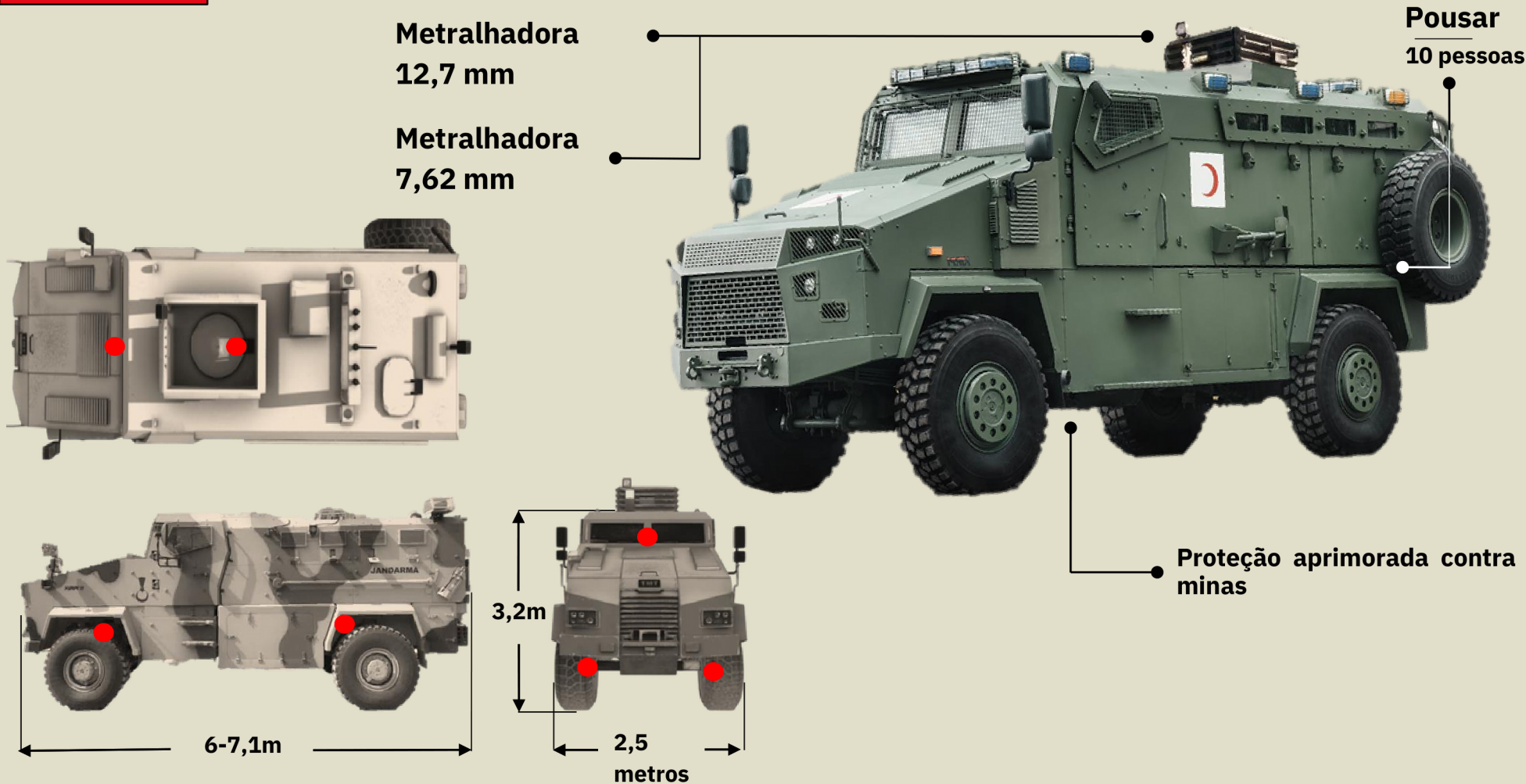
1000 km

**EQUIPE**

2 pessoas



# Carro blindado "Hedgehog" (Turquia)



**PESO**

16-20 t

**POTÊNCIA**

350 cv

**VELOCIDADE**

100 km/h

**ALCANCE**

600 km

**EQUIPE**

3 pessoas

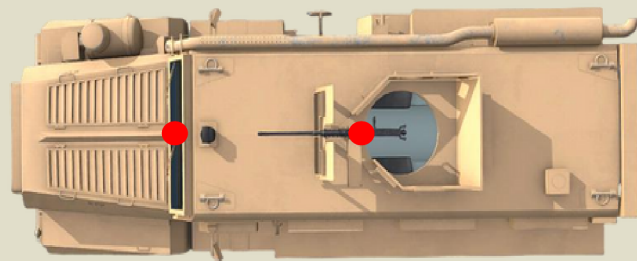


# Carro blindado "Mastiff" (Grã-Bretanha)

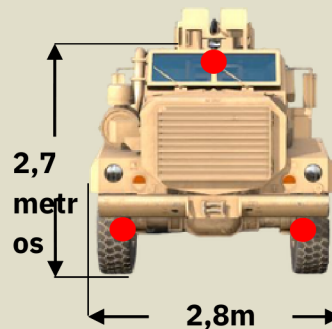
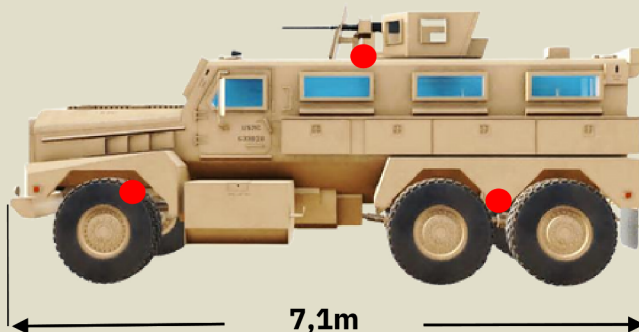
Metralhadora 7,62 mm

Metralhadora 12,7 mm

Pousar  
10 pessoas



Proteção aprimorada contra minas



**PESO**

22t

**POTÊNCIA**

330 cv

**VELOCIDADE**

100 km/h

**ALCANCE**

600 km

**EQUIPE**

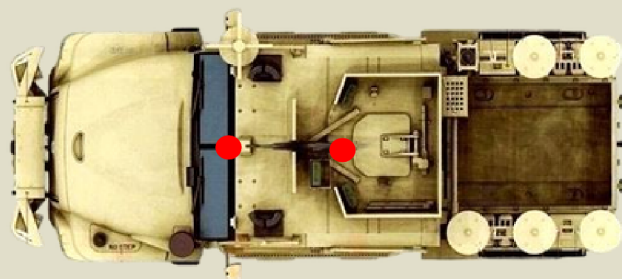
2 pessoas



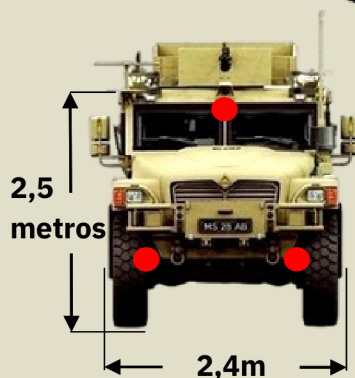
# Carro blindado "Husky" (Reino Unido)

Metralhadora 7,62 mm

Metralhadora 12,7 mm



6,4  
metr  
os



2,5  
metros

2,4m



Pousar  
2 pessoas

Proteção aprimorada contra minas

**PESO**

6 T

**POTÊNCIA**

344 cv

**VELOCIDADE**

115 km/h

**ALCANCE**

600 km

**EQUIPE**

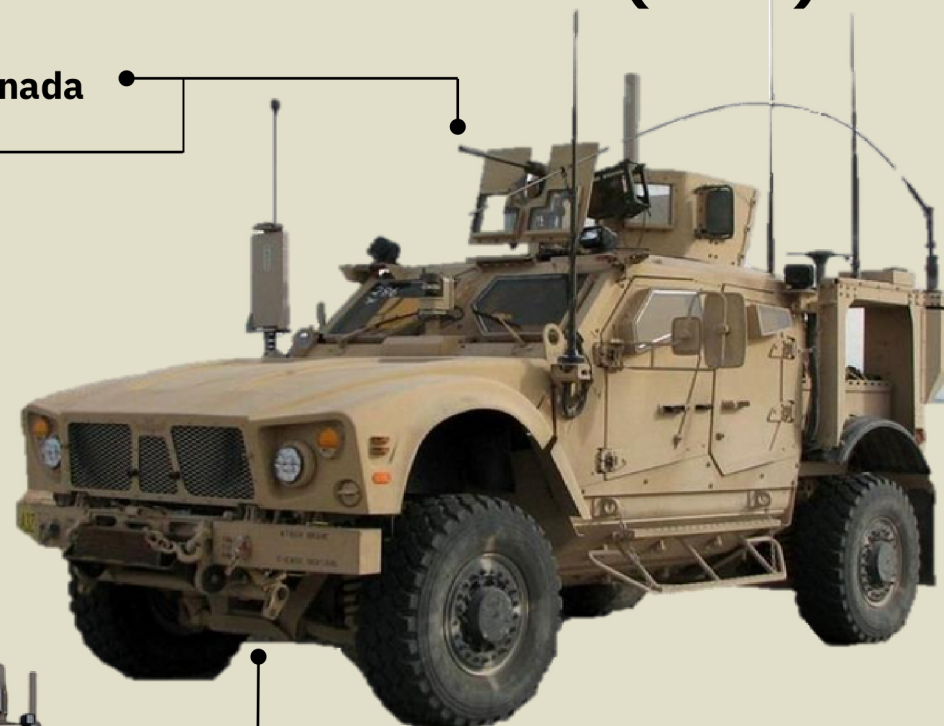
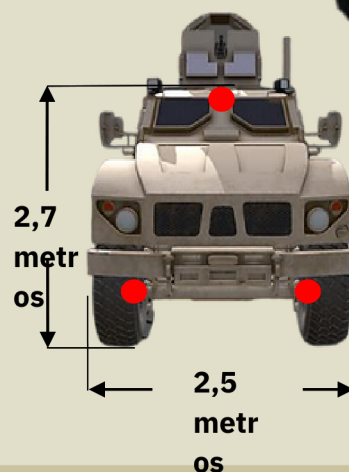
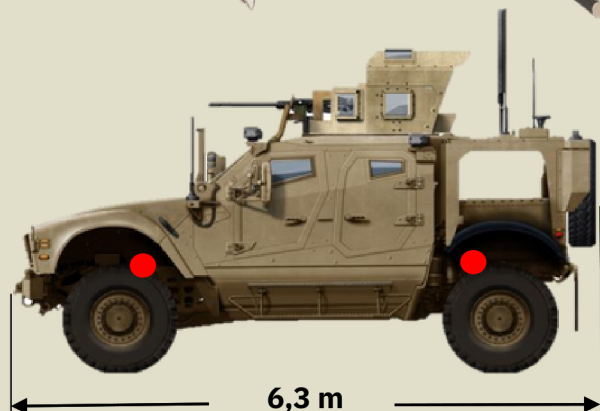
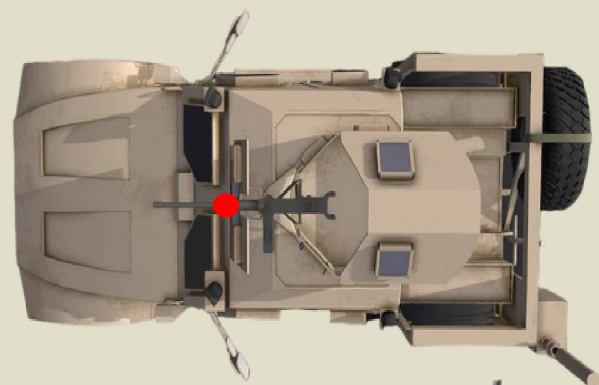
2 pessoas



# Carro blindado "Oshkosh" M-ATV (EUA)

Automático de 40 mm. lançador de granada

Metralhadora 12,7 mm



Proteção aprimorada contra minas

**PESO**

12,5 toneladas

**POTÊNCIA**

370 cv

**VELOCIDADE**

115 km/h

**ALCANCE**

500 km

**EQUIPE**

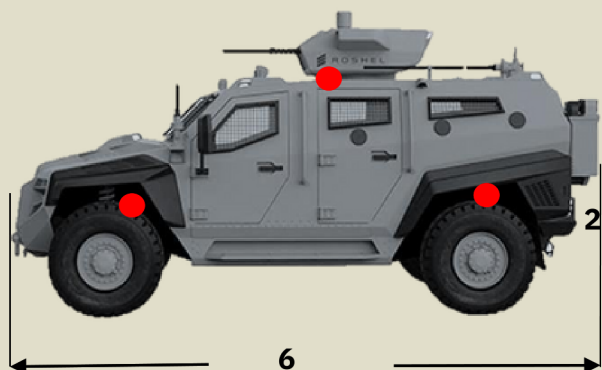
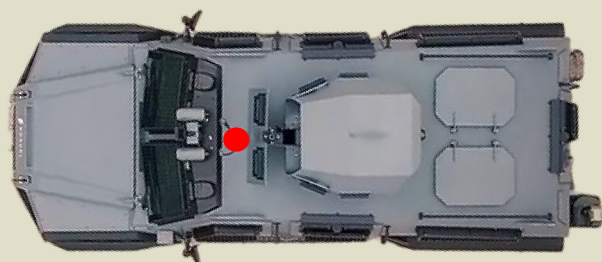
5 pessoas



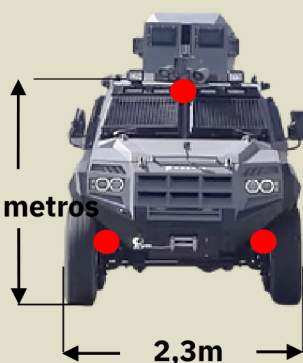
# Carro blindado «Senador» (Canadá)

Metralhadora  
12,7 mm

Metralhadora  
7,62 mm



6  
met  
ros



2,5 metros

2,3m



Proteção aprimorada contra  
minas

**PESO**

**8 T**

**POTÊNCIA**

**330 cv**

**VELOCIDADE**

**120 km/h**

**ALCANCE**

**600 km**

**EQUIPE**

**até 12  
pessoas**



# Carro blindado «Iveco» LMV (Itália)



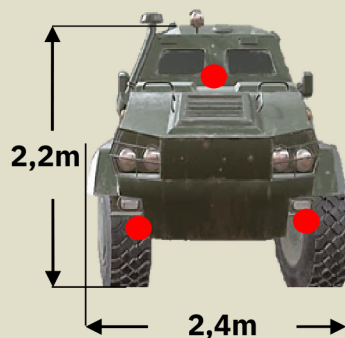
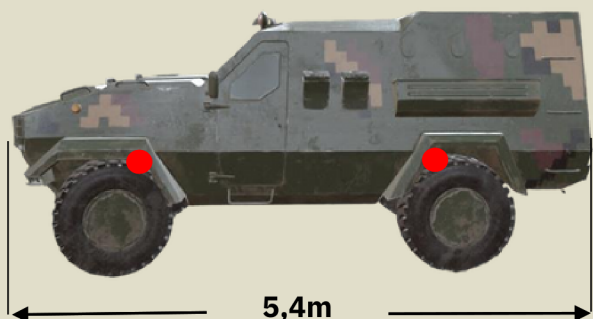
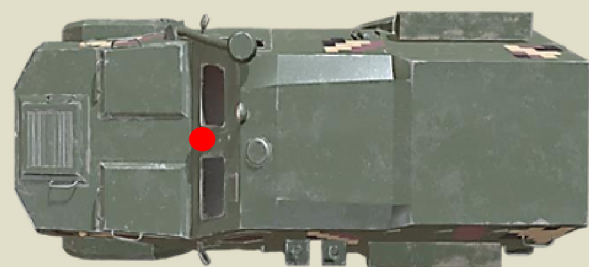
PESO	POTÊNCIA	VELOCIDADE	ALCANCE	EQUIPE
6,5 toneladas	185 cv	130 km/h	500 km	2 pessoas



# Carro blindado "Oncilla" (Polônia)

Metralhadora  
12,7 mm

Pousar  
6 pessoas



**PESO**

8,5 toneladas

**POTÊNCIA**

210 cv

**VELOCIDADE**

100 km/h

**ALCANCE**

700 km

**EQUIPE**

3 pessoas



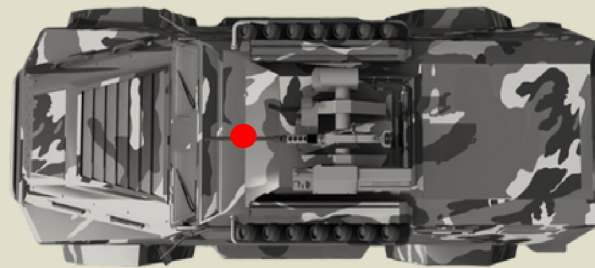
# Carro blindado "Cobra-2" (Turquia)

Automático de 40 mm. lançador de granada

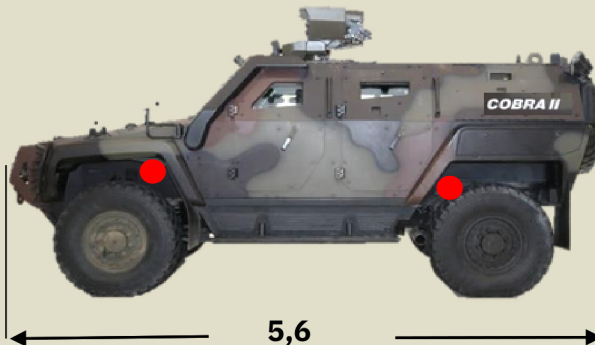
Metralhadora 7,62 mm

Metralhadora 12,7 mm

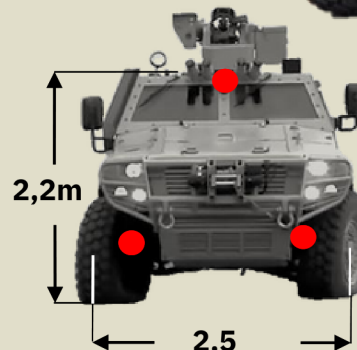
Pousar  
7 pessoas



Proteção aprimorada contra minas



5,6  
metr  
os



2,2m

2,5  
metros

**PESO**

13,3 toneladas

**POTÊNCIA**

281 cv

**VELOCIDADE**

110 km/h

**ALCANCE**

600 km

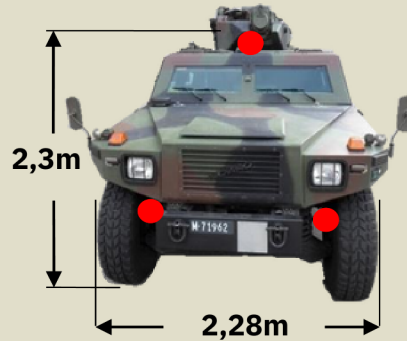
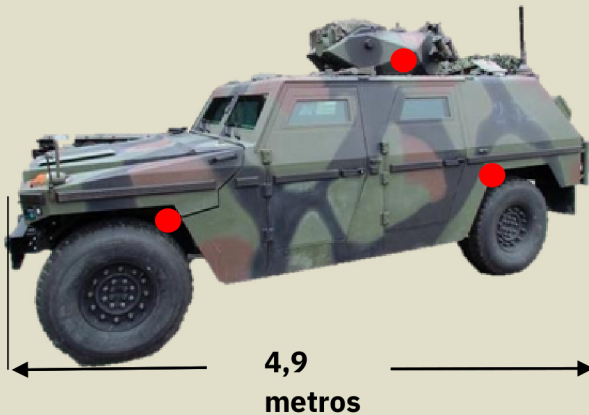
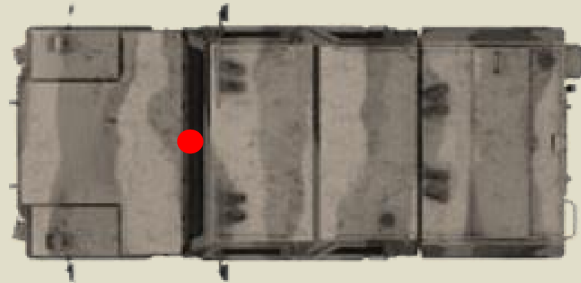
**EQUIPE**

3 pessoas



# Carro blindado "Eagle-1" (Suíça)

Metralhadora de 7,62 mm ou 12,7 mm

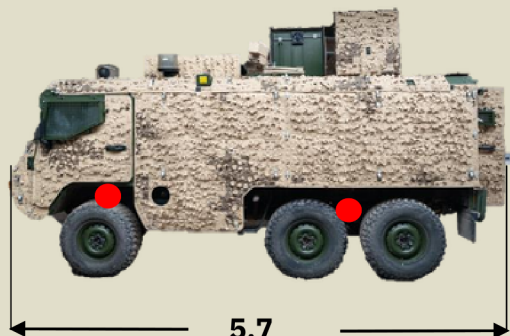


PESO	POTÊNCIA	VELOCIDADE	ALCANCE	EQUIPE
5 toneladas	160 cv	120 km/h	600 km	4+1 pessoas

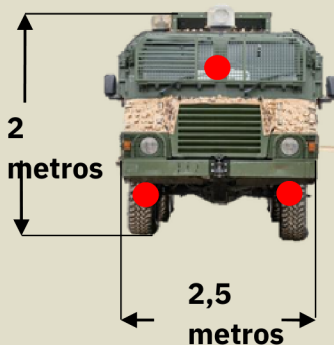


# Carro blindado "Pinsgauer Vector" (Reino Unido)

**Metralhadora 12,7 mm**  
munição: 500 unid.



5,7  
metr  
os



2  
metros

2,5  
metros



**Pousar**  
10 pessoas

**PESO**

4,4 toneladas

**POTÊNCIA**

120 cv

**VELOCIDADE**

105 km/h

**ALCANCE**

700 km

**EQUIPE**

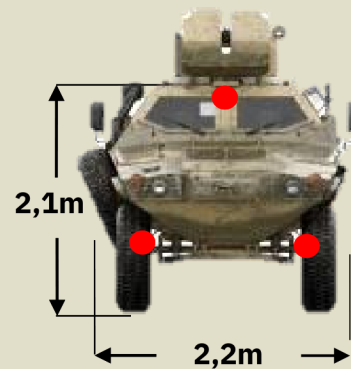
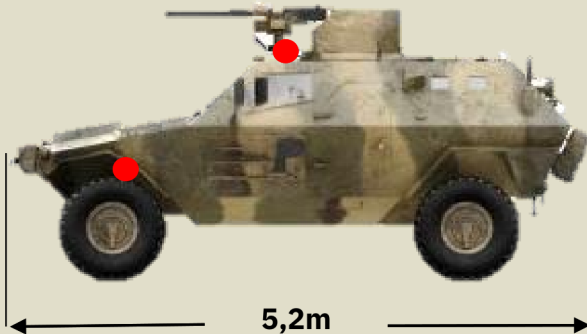
2 pessoas



# Carro blindado "Cobra-1" (Türkiye)

Metralhadora 7,62 mm

Pousar  
4 pessoas



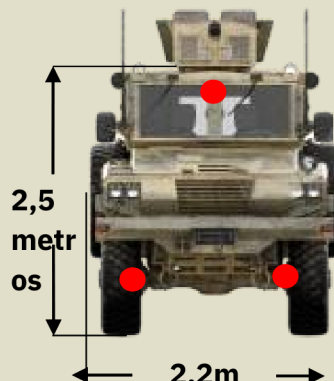
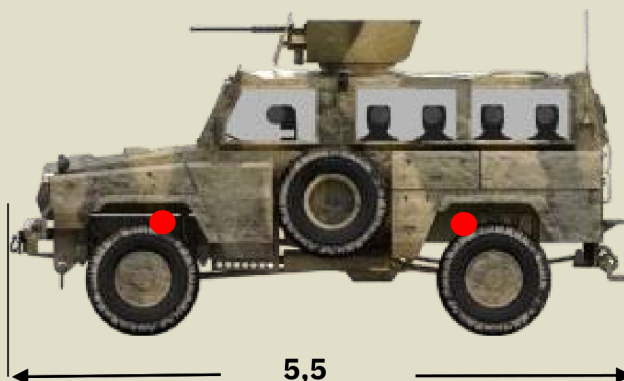
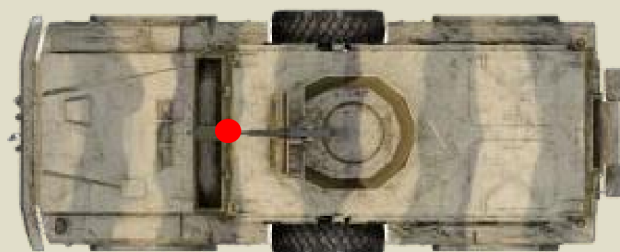
PESO	POTÊNCIA	VELOCIDADE	ALCANCE	EQUIPE
6,2 toneladas	190 cv	115 km/h	600 km	3 pessoas



# Carro blindado "Mamba Mk2" (África do Sul)

Metralhadora  
12,7 mm

Pousar  
8 pessoas



5,5  
metr  
os

2,5  
metr  
os

2,2m

**PESO**  
6,8 toneladas

**PODER**  
139 cv

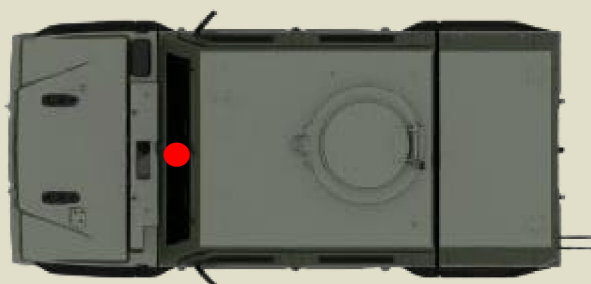
**VELOCIDADE**  
102 km/h

**ALCANCE**  
900 km

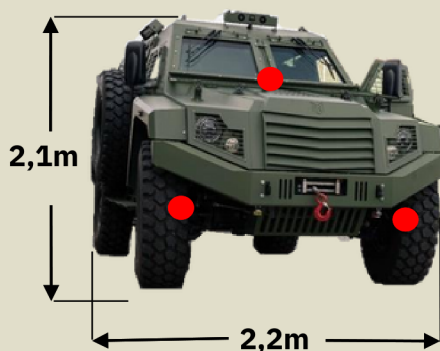
**EQUIPE**  
3 pessoas



# Carro blindado MLS "Shield" (Itália)



5,7  
metr  
os



2,1m

2,2m



Pousar  
8  
pessoas

**PESO**  
10,5 toneladas

**POTÊNCIA**  
225 cv

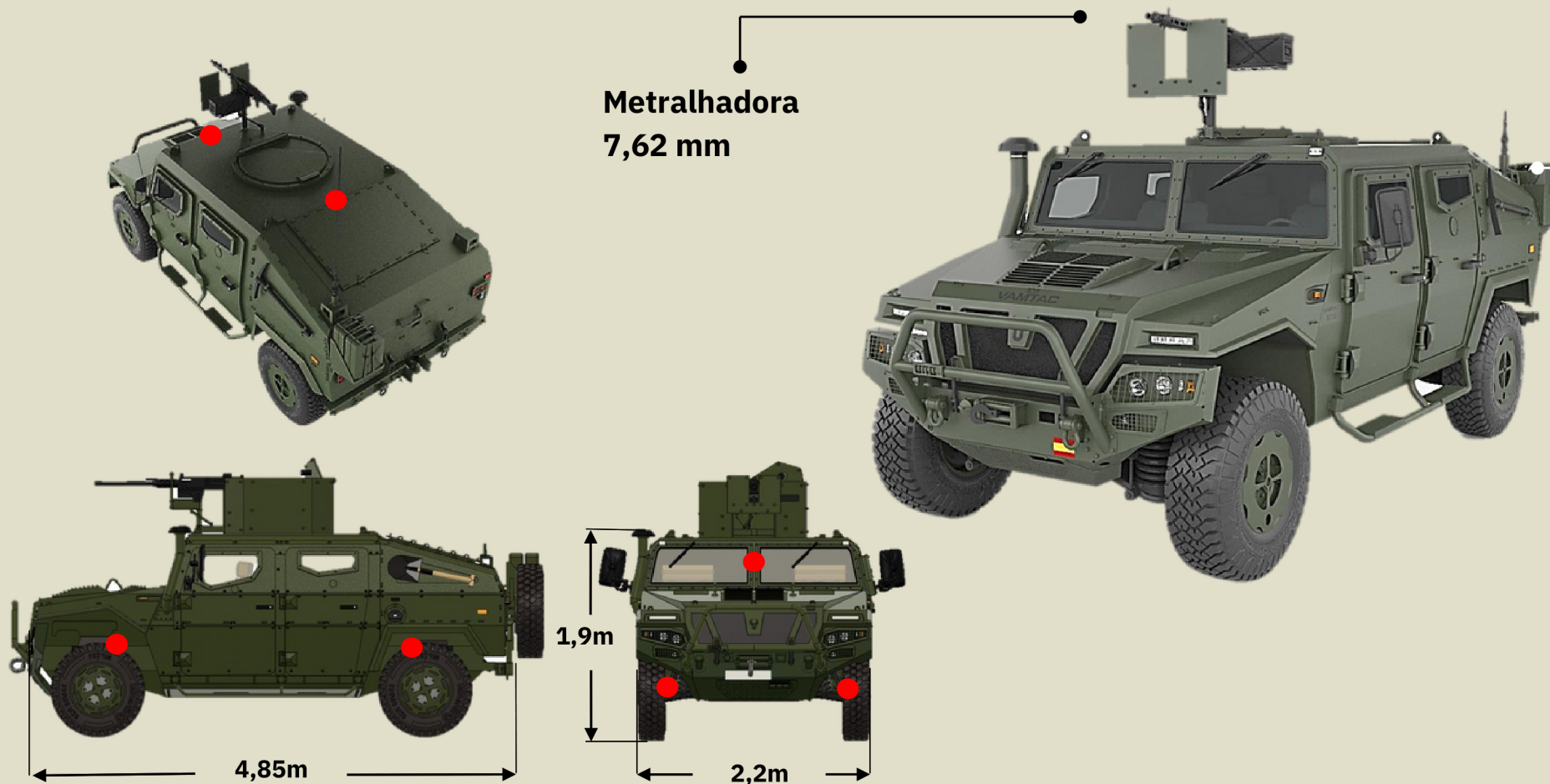
**VELOCIDADE**  
110 km/h

**ALCANCE**  
600 km

**EQUIPE**  
2 pessoas



# Carro blindado URO VAMTAC (Espanha)



Metralhadora  
7,62 mm

1,9m

4,85m

2,2m

**PESO**

5,8 toneladas

**POTÊNCIA**

188 cv

**VELOCIDADE**

135 km/h

**ALCANCE**

600 km

**EQUIPE**

4 pessoas



# Carro blindado WATT UMG (EUA)

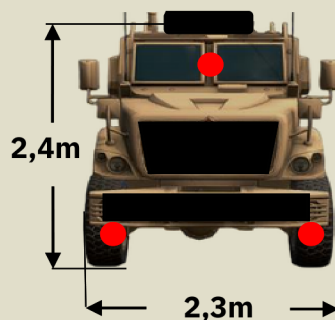
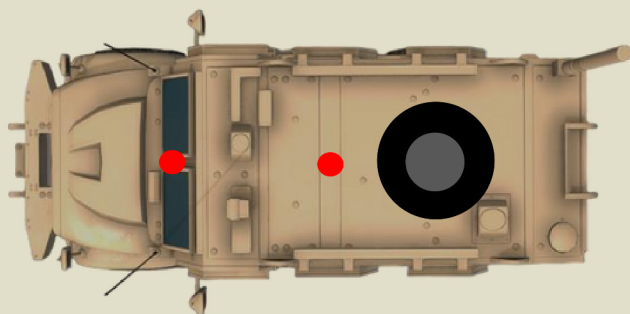
Automático de 40 mm. lançador de granada

Metralhadora 7,62 mm

Metralhadora 12,7 mm



Pousar  
8 pessoas



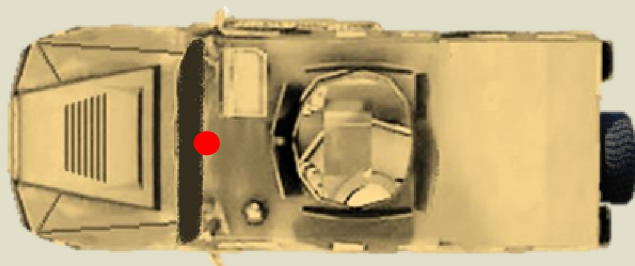
PESO	POTÊNCIA	VELOCIDADE	ALCANCE	EQUIPE
10 toneladas	330 cv	100 km/h	800 km	2 pessoas



# Carro blindado "Panther" (Emirados Árabes Unidos)

Metralhadora 7,62 mm

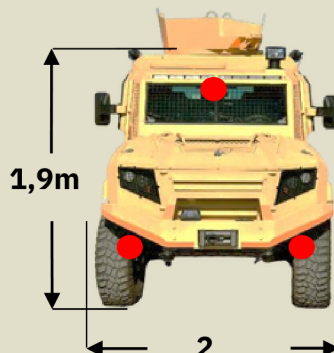
Metralhadora 12,7 mm



Pousar  
6 pessoas



4,9  
metr  
os



1,9m

2  
metros

PESO	POTÊNCIA	VELOCIDADE	ALCANCE	EQUIPE
3,2 toneladas	250 cv	165 km/h	600 km	2 pessoas

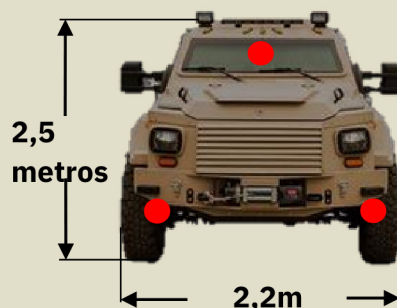
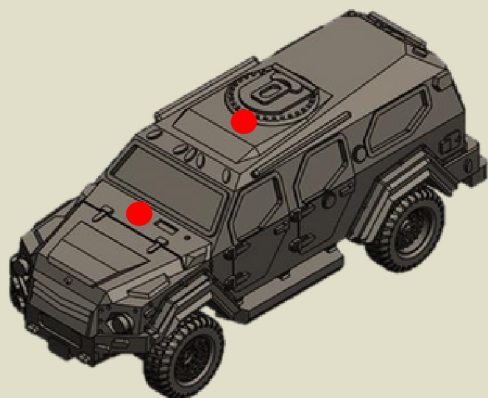


# Veículo blindado Terradune "Gurkha" (Canadá)

Metralhadora 7,62 mm

Metralhadora 12,7 mm

Metralhadora 14,5 mm



**PESO**

2,35 toneladas

**POTÊNCIA**

335 cv

**VELOCIDADE**

128 km/h

**ALCANCE**

600 km

**EQUIPE**

3 pessoas



# Carro blindado ASMAT "Bastion" (França)



**PESO**

12T

**POTÊNCIA**

340 cv

**VELOCIDADE**

110 km/h

**ALCANCE**

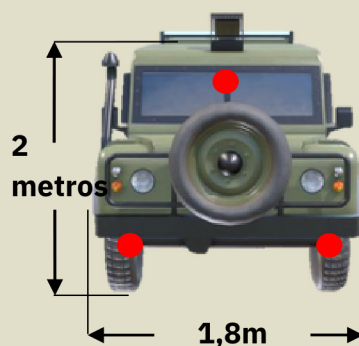
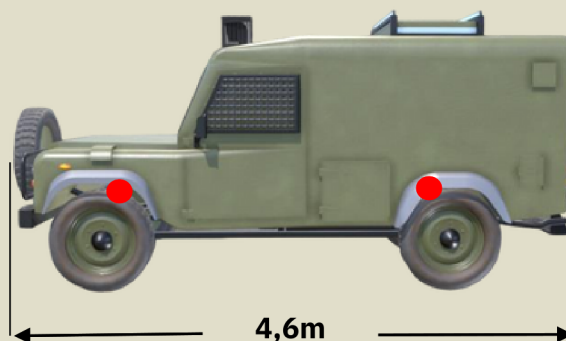
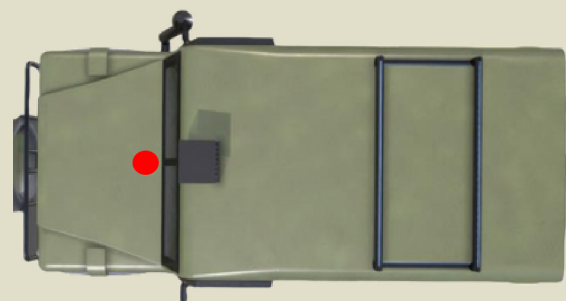
1400 km

**EQUIPE**

2 pessoas



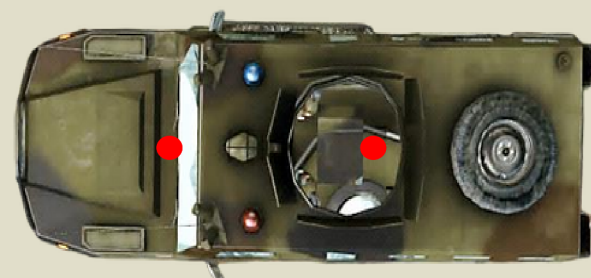
# Carro blindado "Snatch" (Reino Unido)



PESO	POTÊNCIA	VELOCIDADE	ALCANCE	EQUIPE
4 toneladas	150 cv	97 km/h	600 km	2 pessoas

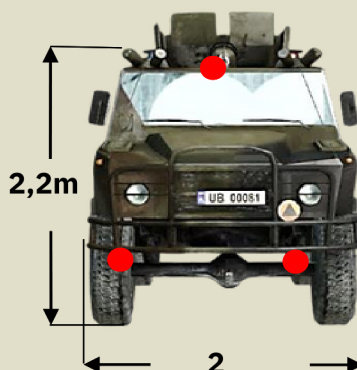


# Carro blindado "Jik" (Polônia)



5,7  
metr  
os

Metralhadora  
7,62 mm



2  
metros



Pousar  
6 pessoas

**PESO**  
6,2 toneladas

**POTÊNCIA**  
150 cv

**VELOCIDADE**  
100 km/h

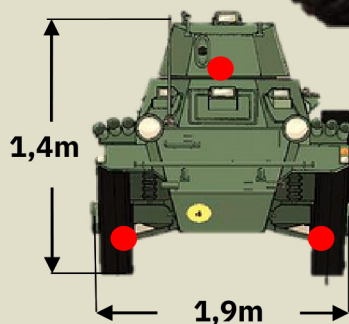
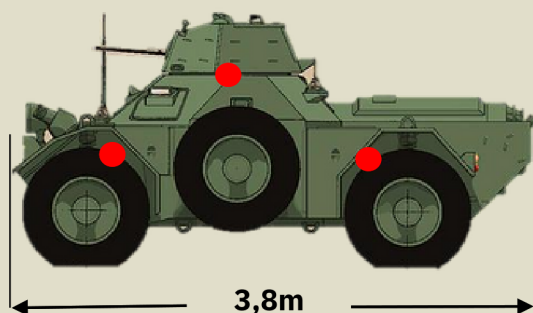
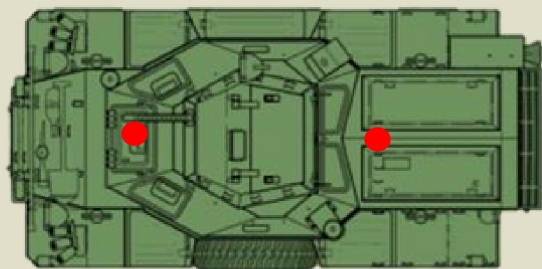
**ALCANCE**  
800 km

**EQUIPE**  
3 pessoas



# Carro blindado "Ferret" (Grã-Bretanha)

Metralhadora  
7,62 mm



PESO	POTÊNCIA	VELOCIDADE	ALCANCE	EQUIPE
4,22 toneladas	116 cv	93 km/h	300 km	2 pessoas

## 5. Sistemas de artilharia

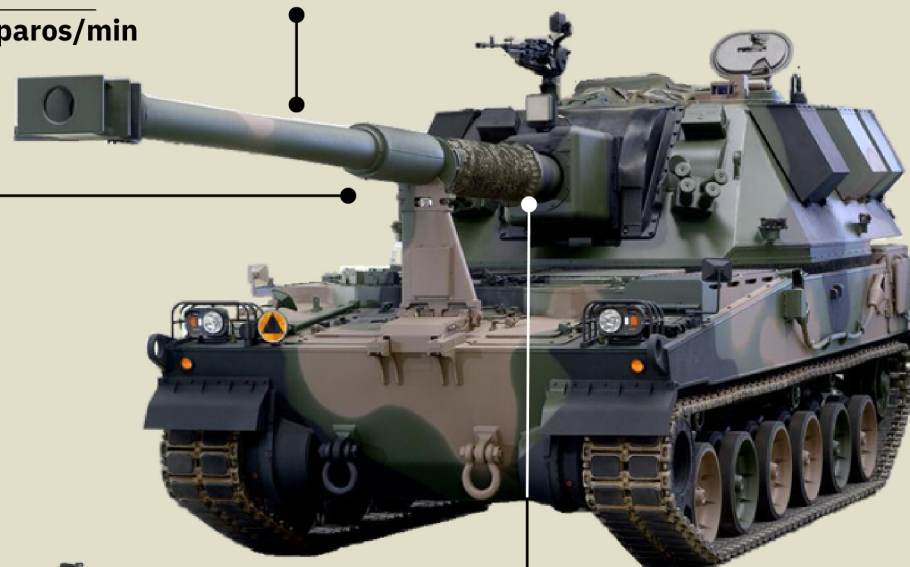




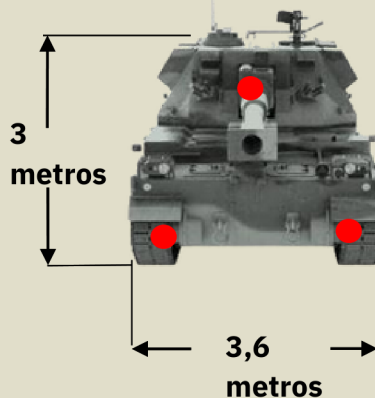
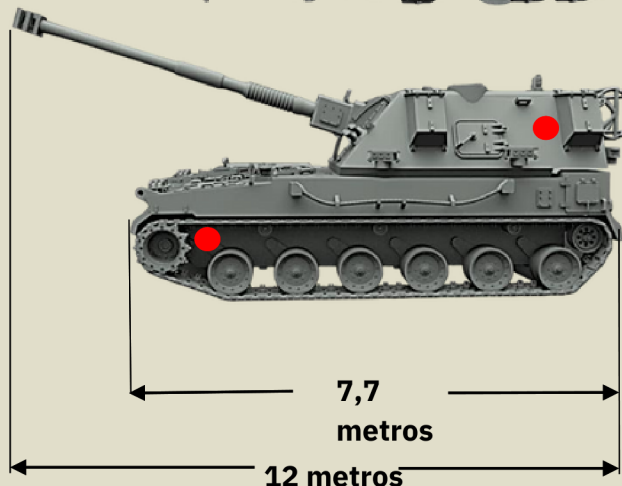
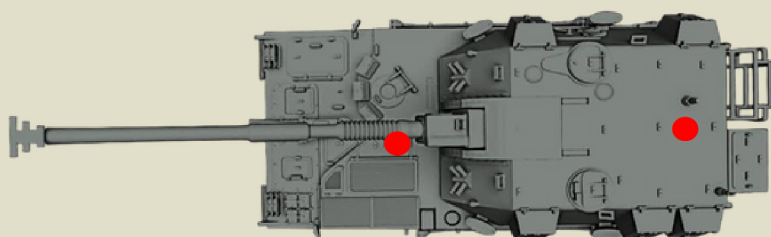
# SAU "Krab" de 155 mm (Polônia)

**Cadência de tiro**  
6 disparos/min

**Munição transportável**  
40 unid.



**Alcance máximo de tiro**  
projétil convencional - projétil de míssil  
ativo de 30 km - 40 km



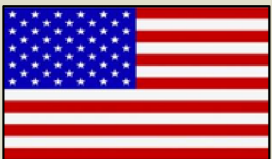
**PESO**  
48v

**POTÊNCIA**  
1000 cv

**VELOCIDADE**  
67 km/h

**ALCANCE**  
400 km

**EQUIPE**  
5 pessoas



# Canhão autopropelido de 155 mm M109 “Paladin” (EUA)

**Precisão de disparo de um projétil guiado**

7-10 metros

**Cadência de tiro**

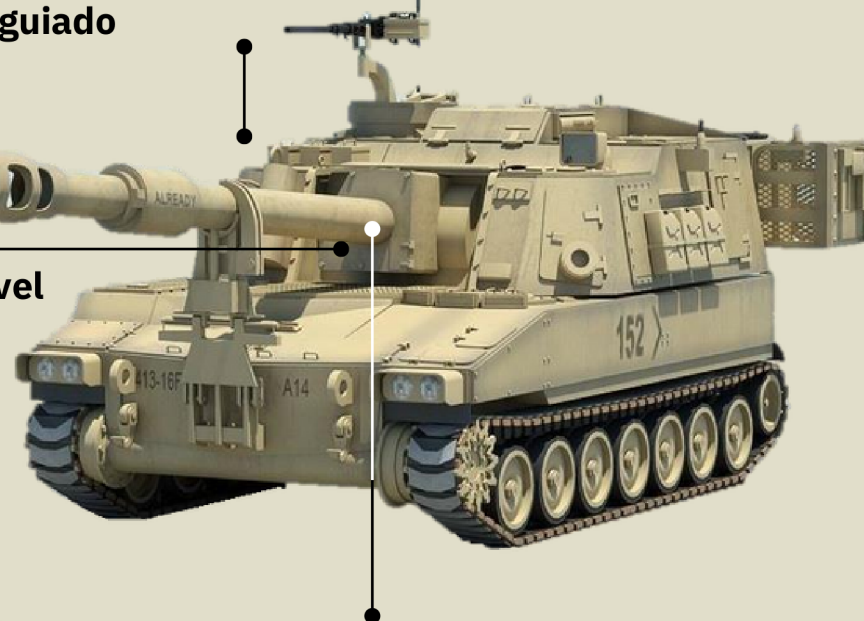
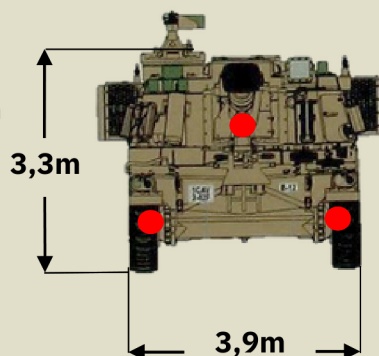
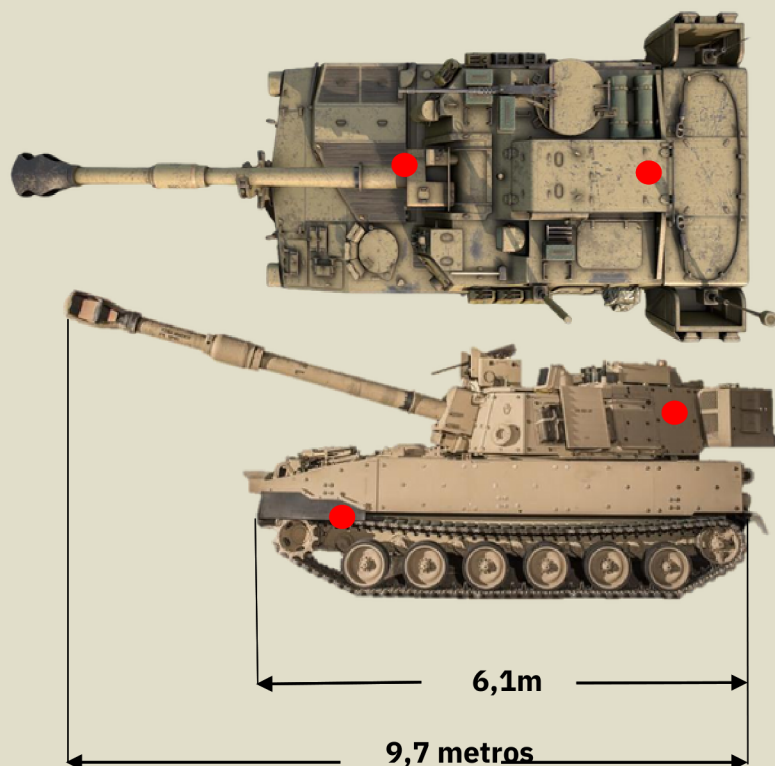
10 fotos/min

**Munição transportável**

34 peças.

**Alcance máximo de tiro**

projétil convencional - projétil de míssil  
ativo de 18 km - projétil guiado de 40 km  
- 50 km



**PESO**

24-31 T

**POTÊNCIA**

405-675 cv

**VELOCIDADE**

56 km/h

**ALCANCE**

350 km

**EQUIPE**

6 pessoas

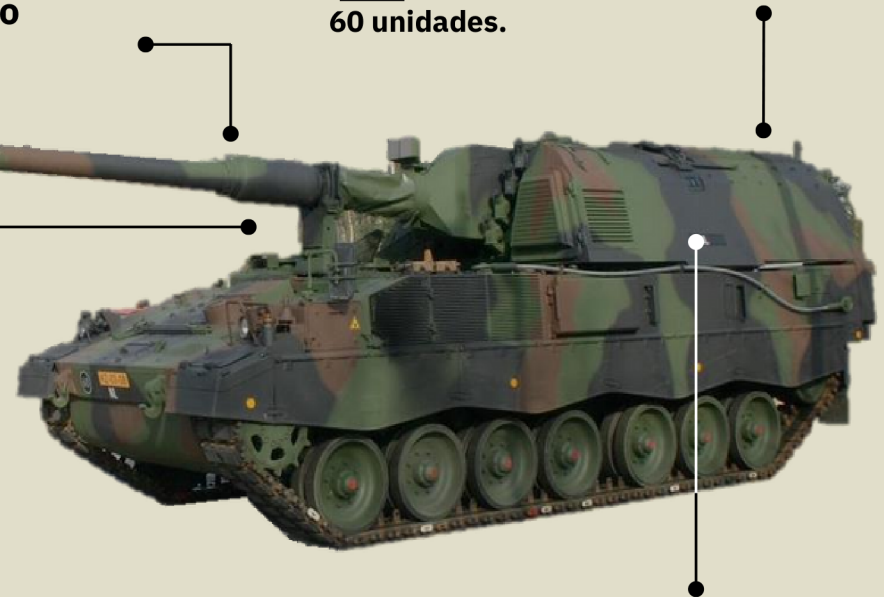
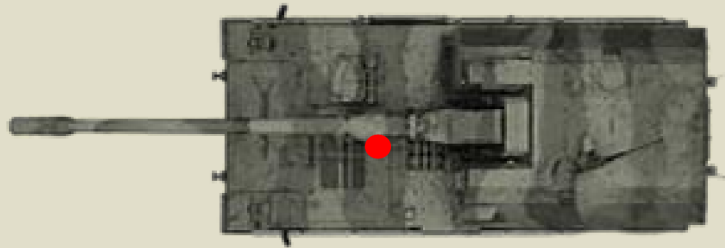


# 155 mm SAU RzN-2000 (FRG)

**Precisão de disparo de um projétil guiado**  
7-10 metros

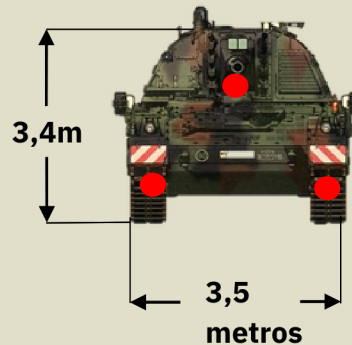
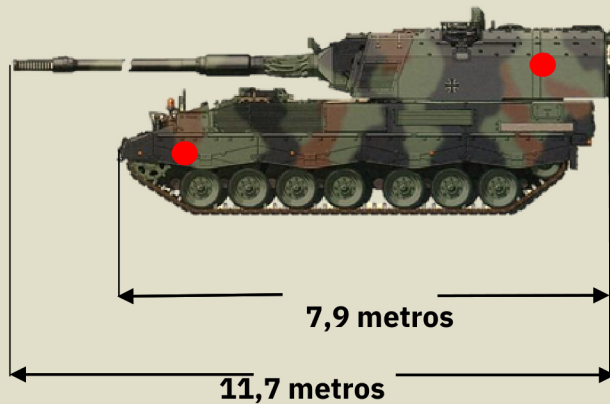
**Munição transportável**  
60 unidades.

**Cadência de tiro**  
10 fotos/min



**Alcance máximo de tiro**

projétil convencional - projétil de míssil ativo  
de 30 km - projétil guiado de 40 km - 60 km



**PESO**

55,3 toneladas

**POTÊNCIA**

1000 cv

**VELOCIDADE**

67 km/h

**ALCANCE**

420 km

**EQUIPE**

5 pessoas



# Canhão autopropelido AS-90 de 155 mm (Grã-Bretanha)

**Precisão de disparo de um projétil guiado**

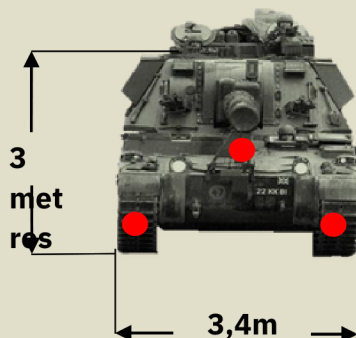
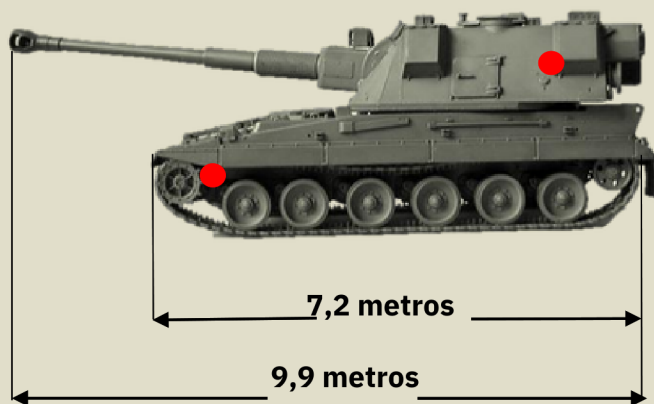
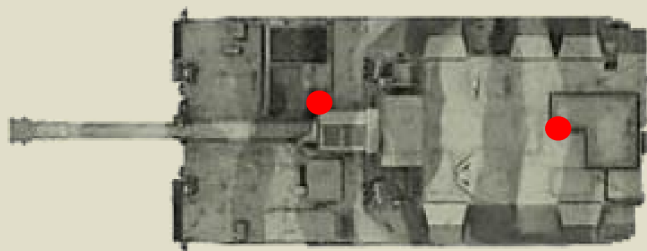
7-10 metros

**Cadência de tiro**

10 fotos/min

**Munição transportável**

48 peças.



**Alcance máximo de tiro**

projétil convencional - projétil de míssil  
ativo de 24 km - projétil guiado de 30 km  
- 52 km

**PESO**

45 T

**POTÊNCIA**

800 cv

**VELOCIDADE**

55 km/h

**ALCANCE**

370 km

**EQUIPE**

5 pessoas



# Canhão autopropelido de 155 mm T-155 "Storm" (Turquia)

**Precisão de disparo de um projétil guiado**

7-10 metros

**Cadência de tiro**

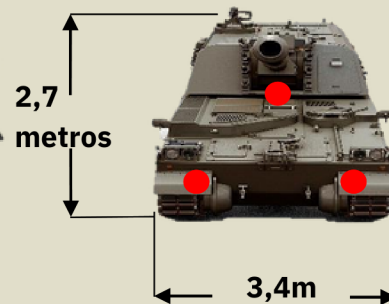
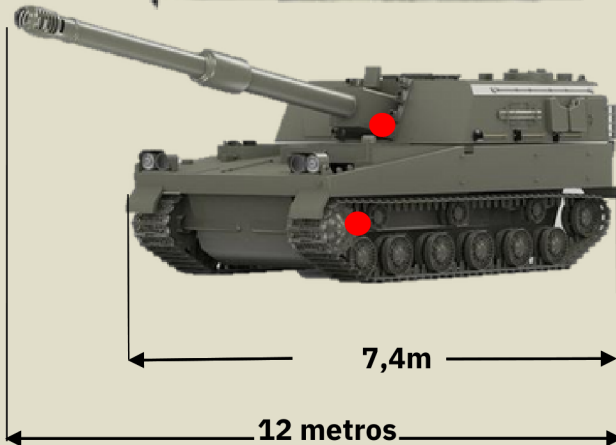
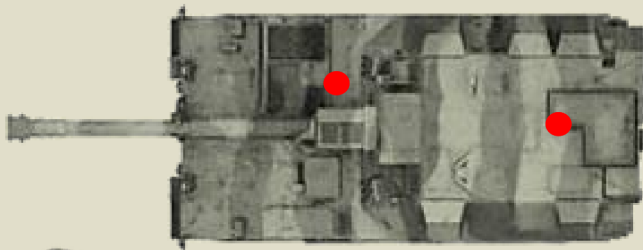
6 disparos/min

**Munição transportável**

48 peças.

**Alcance máximo de tiro**

projétil convencional - projétil de míssil  
ativo de 30 km - projétil guiado de 40 km  
- 56 km



**PESO**

46,3T

**POTÊNCIA**

1000 cv

**VELOCIDADE**

65 km/h

**ALCANCE**

360 km

**EQUIPE**

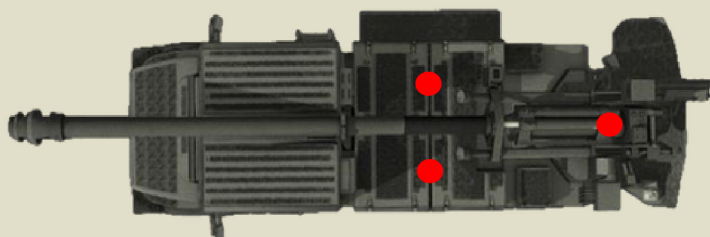
5 pessoas



# ACS 155 mm "César" (França)

## Cadência de tiro

6-8  
disparos/min

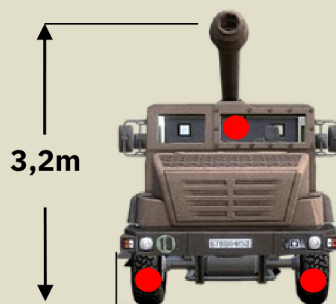


10,5  
metro  
s



## Munição transportável

18  
pcs.



3,2m

2,5  
metr  
os

## Alcance máximo de tiro

projétil convencional - projétil de míssil  
ativo de 18 km - projétil guiado de 42 km  
- 65 km

**PESO**

18T

**POTÊNCIA**

410 cv

**VELOCIDADE**

110 km/h

**ALCANCE**

600 km

**EQUIPE**

4 pessoas



# Canhão autopropelido de 155 mm "Archer" (Suécia)

## Alcance máximo de tiro

projétil convencional - projétil de míssil  
ativo de 30 km - projétil guiado de 40 km  
- 60 km

## Cadência de tiro

8 a 10 fotos/min

## Precisão de disparo de um projétil guiado

7-10  
metros

## Munição transportável

21  
peças.



**PESO**

33T

**POTÊNCIA**

330 cv

**VELOCIDADE**

70 km/h

**ALCANCE**

500 km

**EQUIPE**

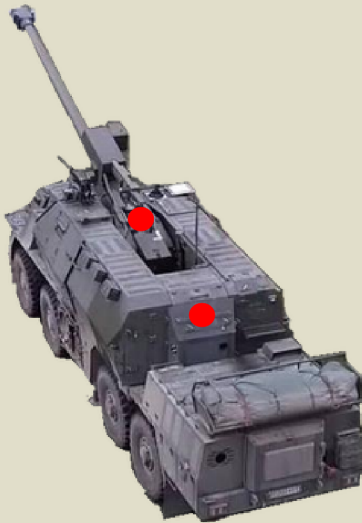
3 pessoas



# ACS 155 mm "Zuzana" (Eslováquia)

**Precisão de disparo de um projétil guiado**

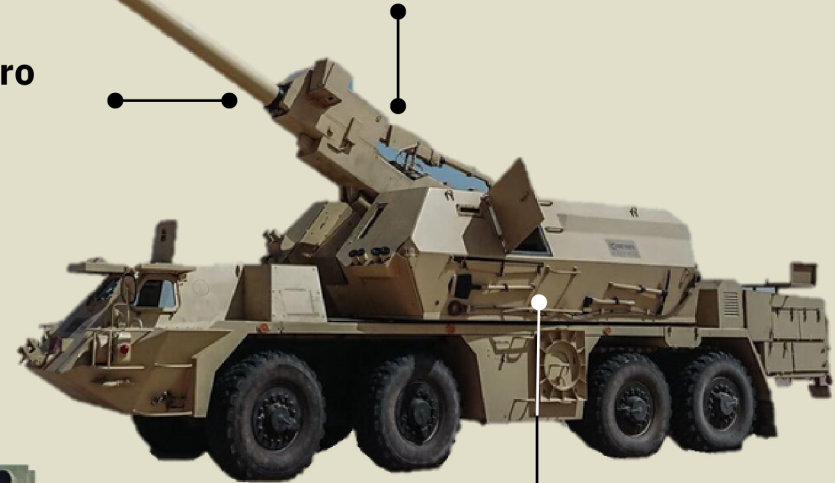
7-10  
metros



**Cadência de tiro**  
5 disparos/min

**Alcance máximo de tiro**

projétil convencional - projétil de míssil  
ativo de 18 km - projétil guiado de 42 km  
- 65 km



**Munição transportável**

40  
unid.



14,2 metros

3,6  
metros

3,1m

**PESO**

32,4 toneladas

**POTÊNCIA**

450 cv

**VELOCIDADE**

90 km/h

**ALCANCE**

600 km

**EQUIPE**

4 pessoas



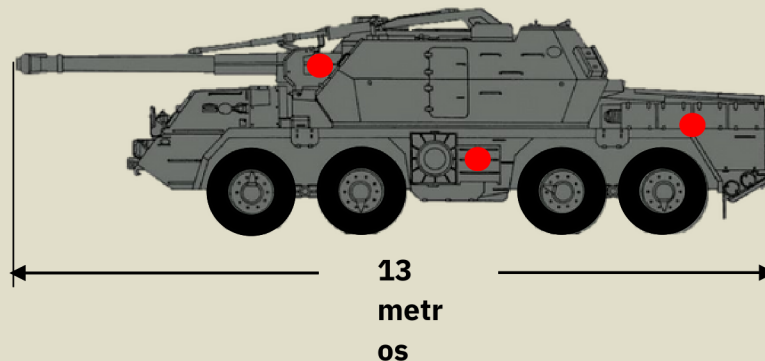
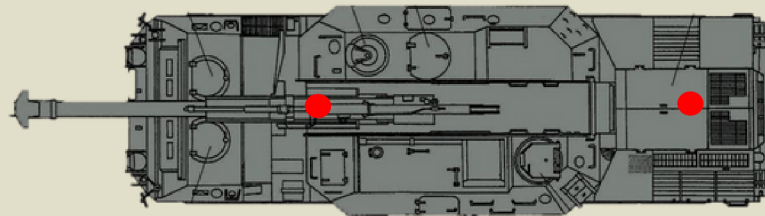
# ACS 152 mm "Dana" (República Tcheca)

## Alcance máximo de tiro

projétil convencional - 28 km  
projétil de míssil ativo - projétil guiado de 40 km - 50 km

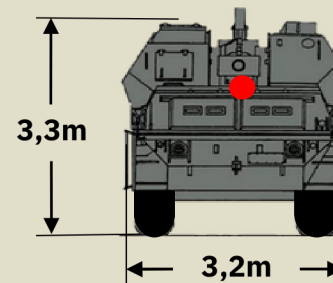
## Cadência de tiro

8 disparos/min



## Precisão de disparo de um projétil guiado

7-10  
metros



Munição transportável  
40 unid.

**PESO**

29,2 T

**POTÊNCIA**

460 cv

**VELOCIDADE**

80 km/h

**ALCANCE**

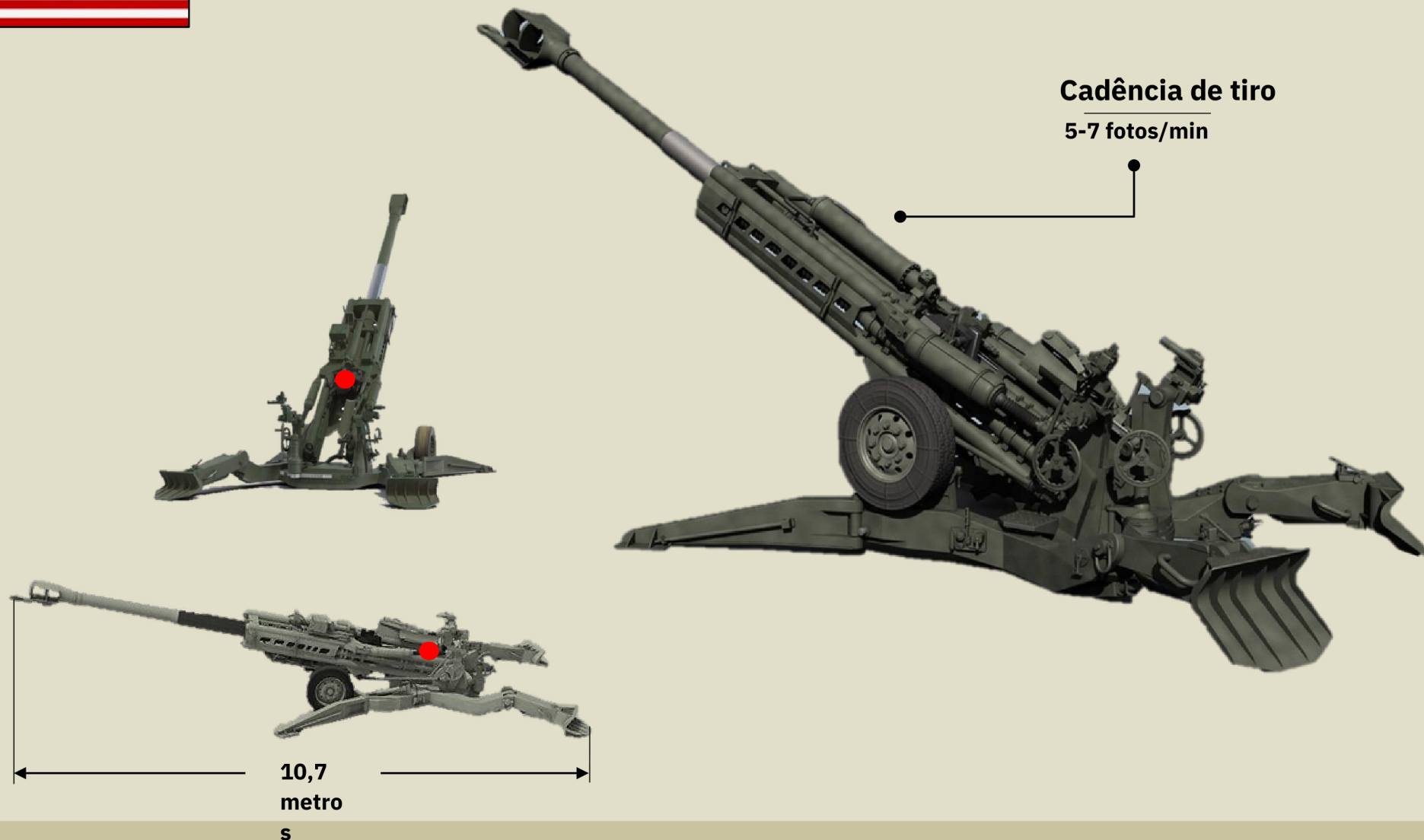
540 km

**EQUIPE**

5 pessoas



# Obus rebocado de 155 mm M777 (EUA)



**PESO**  
4,2 toneladas

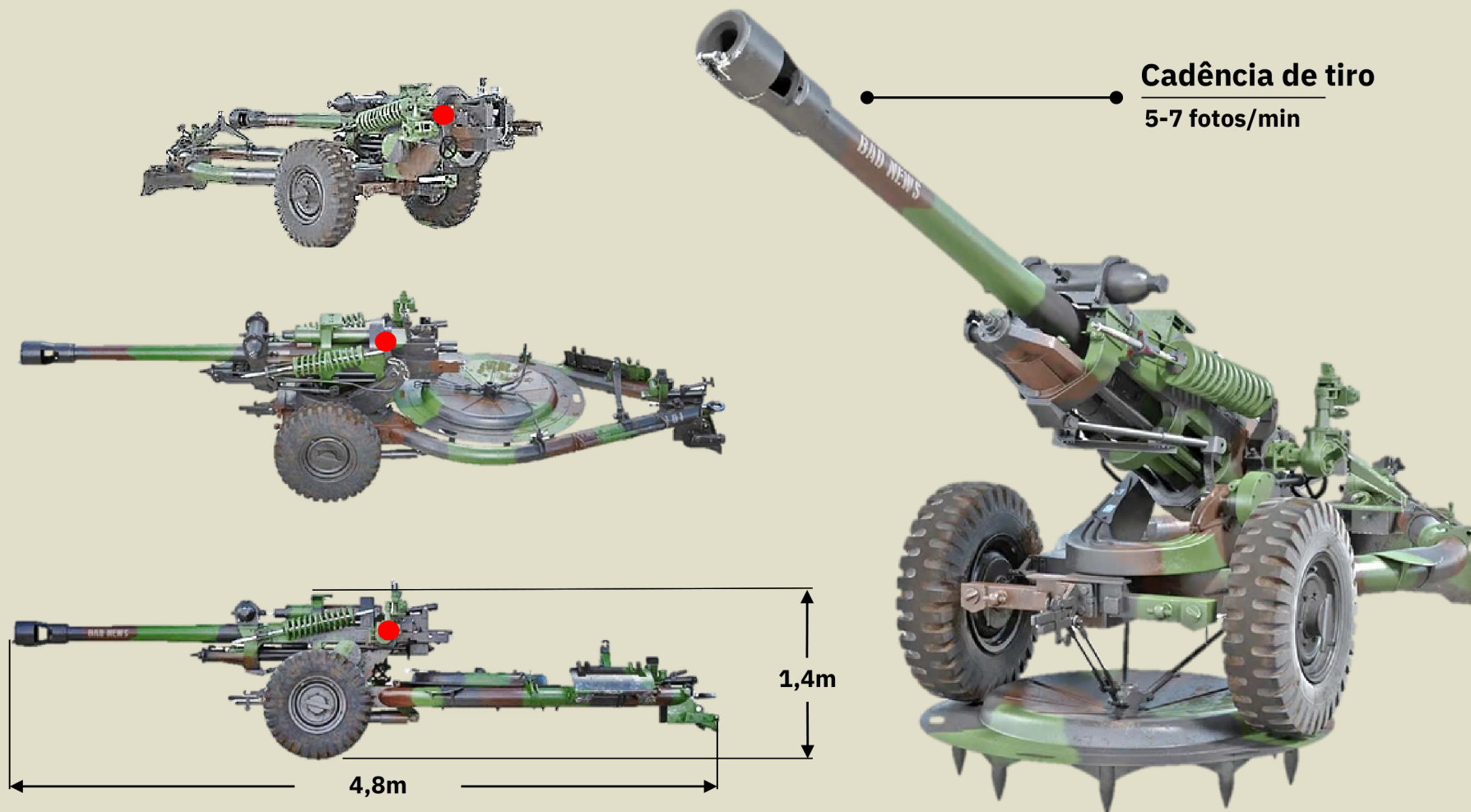
**CAMPO DE TIRO**  
até 40 km

7-9 pessoas



# Obus rebocado de 155 mm M119 (EUA)

análogo do obus rebocado L119 (Grã-Bretanha)



**PESO**  
1,9 tonelada

**CAMPO DE TIRO**  
19 km

**5-7**  
pessoas



# Obus rebocado/autopropelido de 155 mm FN-70 (Itália)

**Movimento independente  
usando motor de combustão interna embutido**

**Cadência de tiro**  
4-6  
disparos/min

velocidade – até 16 km/h  
distância – até 20 km



**PESO**

9,6 toneladas

**CAMPO DE TIRO**

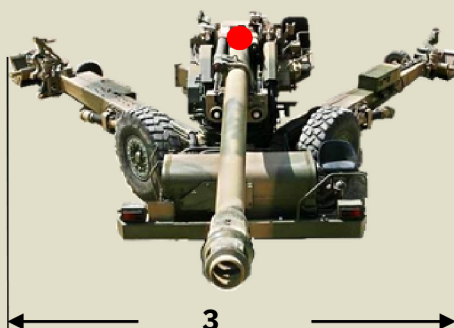
até 30 km

**CÁLCULO**

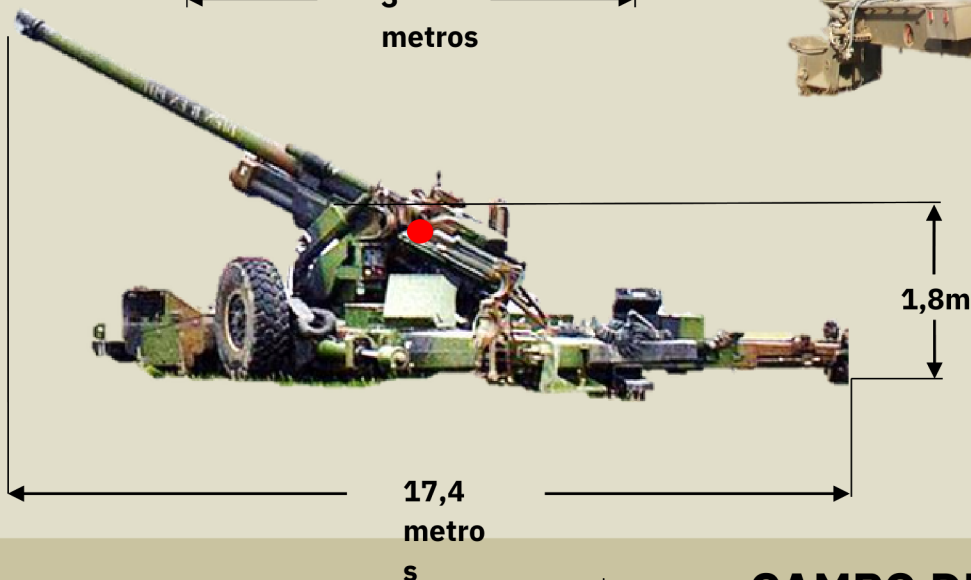
8 pessoas



# Obus rebocado de 155 mm TRF-1 (França)



3  
metros



Cadência de tiro  
6 disparos/min

**PESO**

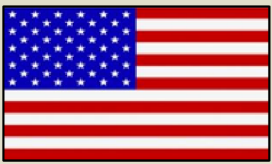
10,5 toneladas

**CAMPO DE TIRO**

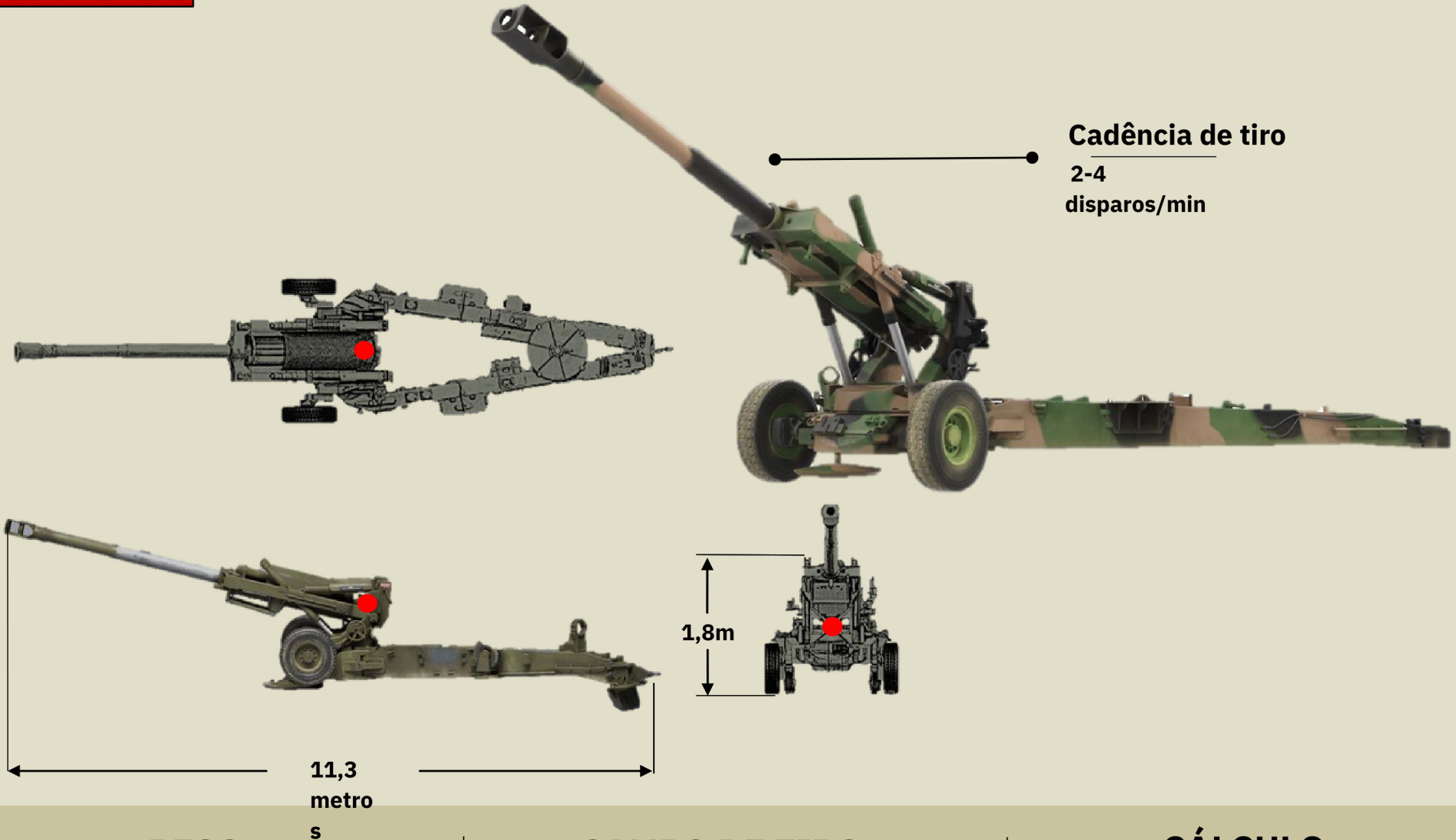
até 30 km

**CÁLCULO**

7 pessoas



# Obus rebocado de 155 mm M198 (EUA)



**PESO**  
7,1 toneladas

**CAMPO DE TIRO**  
até 30 km

**CÁLCULO**  
9-11 pessoas



# Obus rebocado de 155 mm M114A2 (EUA)



**PESO**

7t

**CAMPO DE TIRO**

14,6 km

**CÁLCULO**

11 pessoas



# Obus rebocado de 105 mm OTO Melara M56 (Itália)



**PESO**  
1,3 toneladas

**CAMPO DE TIRO**  
10,6 km

**CÁLCULO**  
7 pessoas



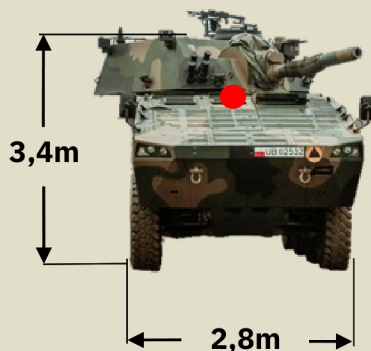
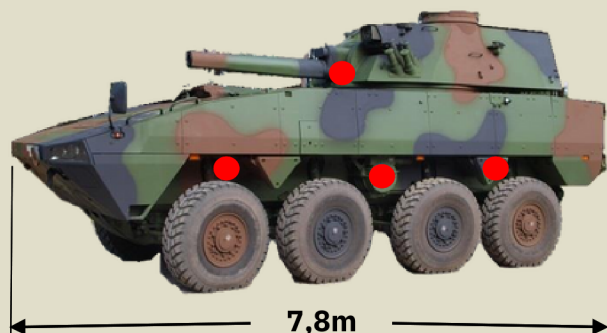
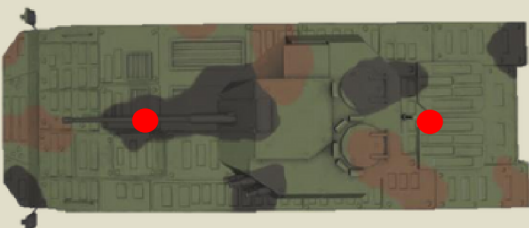
# Argamassa autopropelida de 120 mm "Cancer" (Polônia)

Cadência de tiro

8 disparos/min

Munição transportável

46 peças.



Alcance máximo de tiro  
até 15 quilômetros

**PESO**

24,5 toneladas

**POTÊNCIA**

490 cv

**VELOCIDADE**

85 km/h

**ALCANCE**

700 km

**EQUIPE**

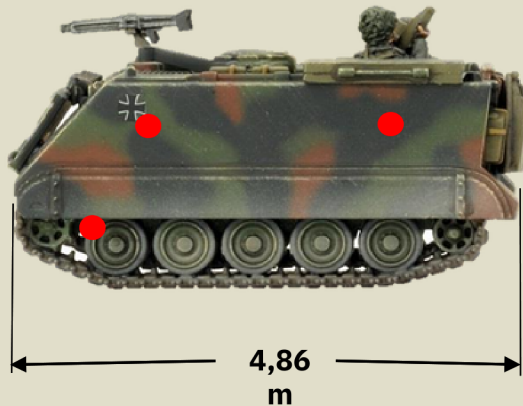
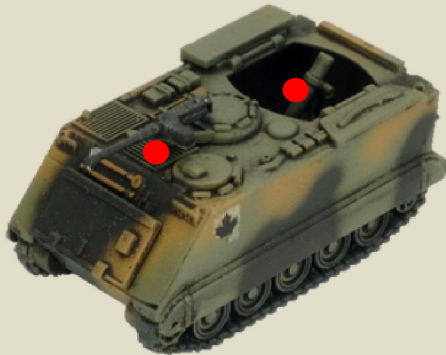
4 pessoas



# Argamassa autopropelida 120 mm M113A1G PMZ (Alemanha)

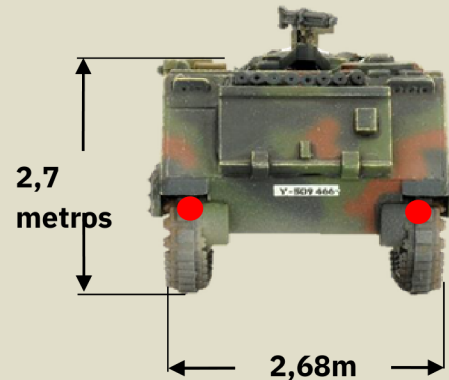
**Cadência de tiro**  
10 disparos/min


**Alcance máximo de tiro**  
até 6,5 km



**Metralhadora 7,62 mm**  
Munição: 1000 unidades.

**Munição transportada**  
63 peças.



 **Movimento na água**  
velocidade – 5-7 km/h

**PESO**  
11,3 toneladas

**POTÊNCIA**  
215 CV

**VELOCIDADE**  
65 km/h

**ALCANCE**  
700 km

**EQUIPE**  
4-5 pessoas



# Argamassa autopropelida "Alarcan" calibre 82 mm e 120 mm (Espanha)

## Cadência de tiro

máximo – 12 disparos/min  
normal – 4 disparos/min

## Munição transportada

Mínimo de 120 mm –  
40 unid. Mínimo 82  
mm – 60 unid.



## PESO

4,5-5,5 toneladas

(dependendo do calibre e  
chassi)

## POTÊNCIA

300 cv

## VELOCIDADE

110 km/h

## ALCANCE

800 km

## EQUIPE

2 pessoas

## 6. Sistemas reativos





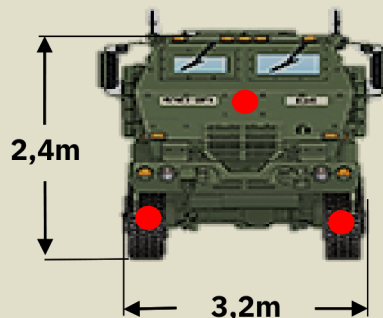
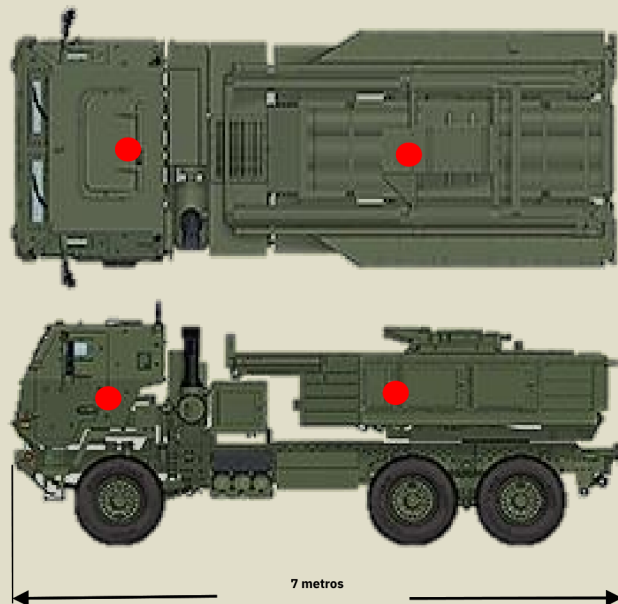
# MLRS M142 "Himars" (EUA)

## Alcance máximo de tiro

até 45 km, míssil GMLRS – até 70 km, Atakms OTR – até 300 km

6 mísseis

48 segundos



Precisão de disparo de um míssil guiado

15 metros



1 contêiner (6 mísseis) (GMLRS, M31, M31A1, M32, AT2)

1 OTR "Atakms"

**PESO**

11T

**POTÊNCIA**

350 cv

**VELOCIDADE**

90 km/h

**ALCANCE**

500 km

**EQUIPE**

3 pessoas



# MLRS M270A1 MLRS (EUA)

**Precisão de disparo de um míssil guiado**

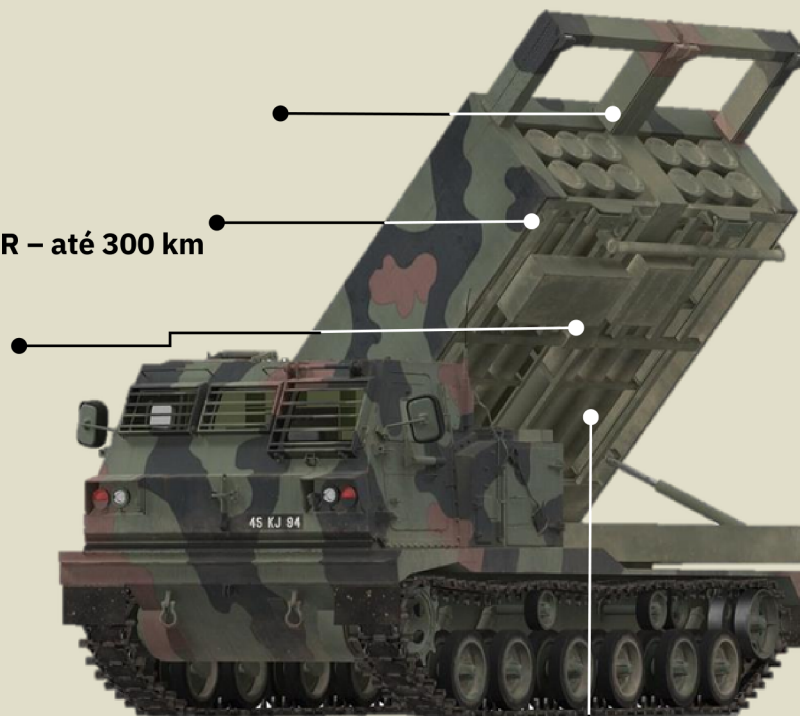
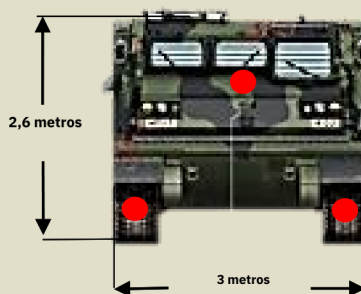
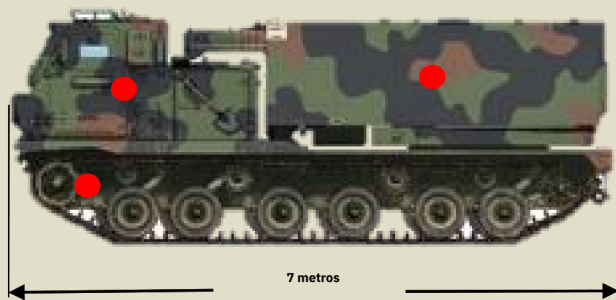
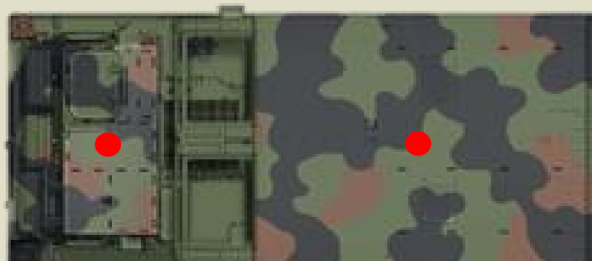
**15 metros**

**Alcance máximo de tiro**

**até 45 km, míssil GMLRS – até 70 km, Atakms OTR – até 300 km**

**É hora de uma salva de 12 mísseis**

**48 segundos**



**2 contêineres de 6 mísseis cada  
(GMLRS, M31, M31A1, M32, AT2)**

**2 OTR "atakms"**

**PESO**

**25,2 toneladas**

**POTÊNCIA**

**480 cv**

**VELOCIDADE**

**65 km/h**

**ALCANCE**

**500 km**

**EQUIPE**

**3 pessoas**



# MLRS MARS-II (Alemanha)

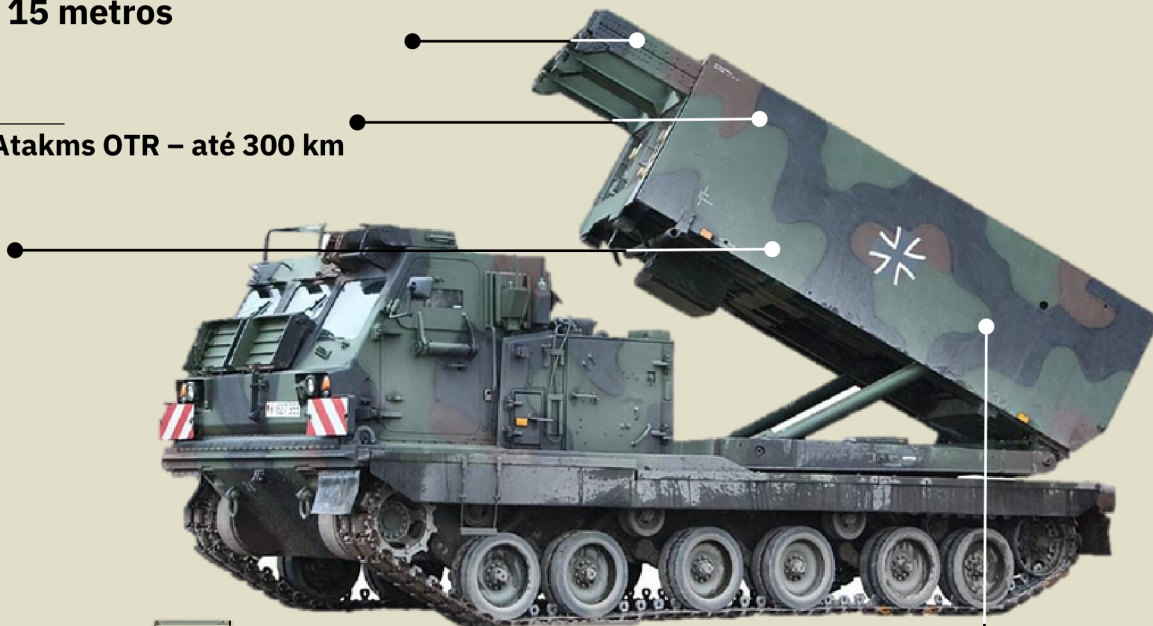
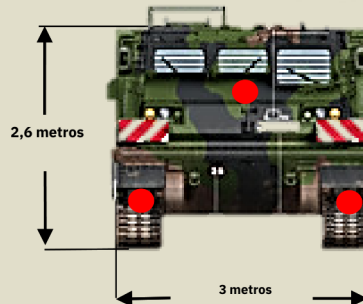
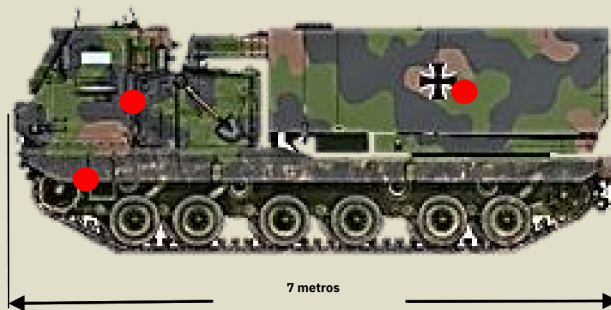
**Precisão de disparo de um míssil guiado 15 metros**

**Alcance máximo de tiro**

até 45 km, míssil GMLRS – até 70 km, Atakms OTR – até 300 km

**12 mísseis**

**48 segundos**



**2 contêineres de 6 mísseis cada  
(GMLRS, M31, M31A1, M32, AT2)  
2 OTR "atakms"**

**PESO**

**26,6 toneladas**

**POTÊNCIA**

**480 cv**

**VELOCIDADE**

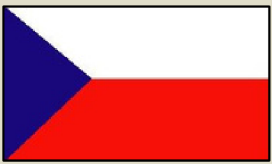
**65 km/h**

**ALCANCE**

**480 km**

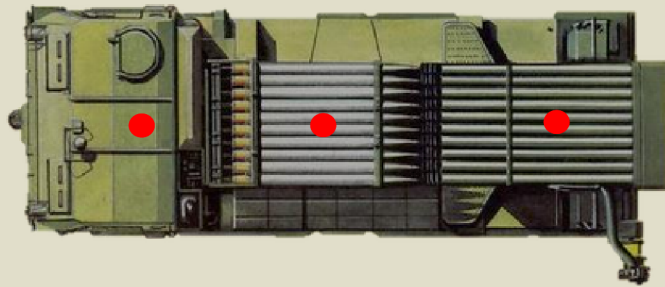
**EQUIPE**

**3 pessoas**

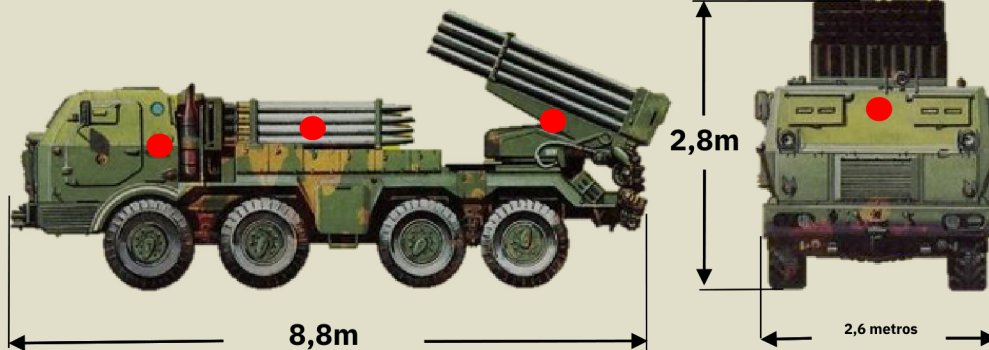


# MLRS RM-70 “Vampiro” (República Tcheca)

Alcance máximo de tiro  
até 40 km



Número de guias  
40

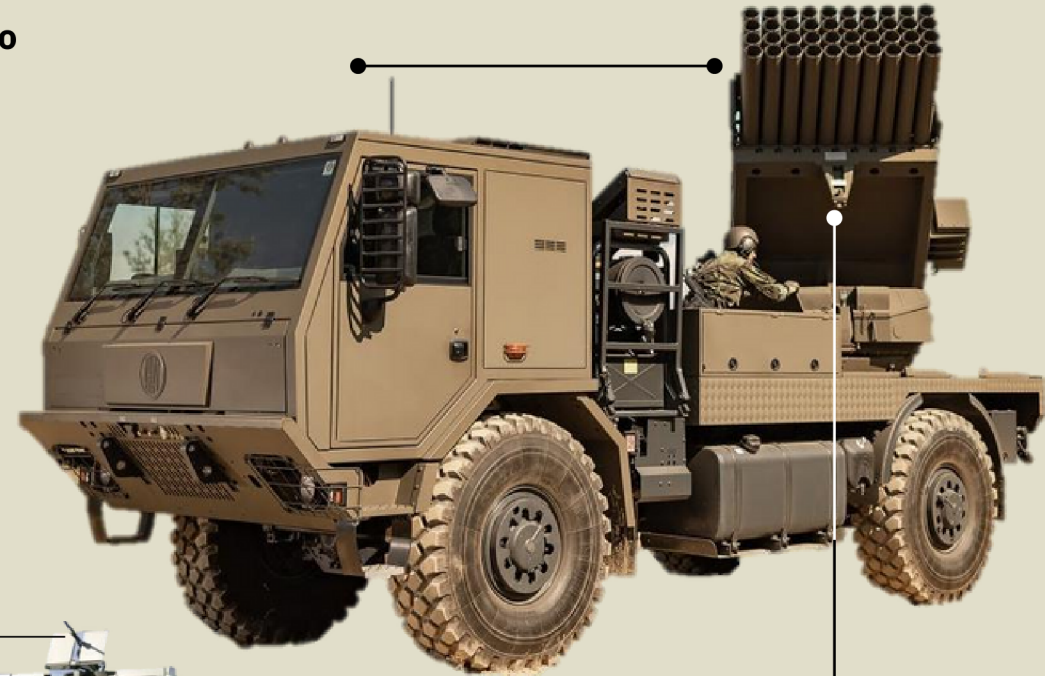
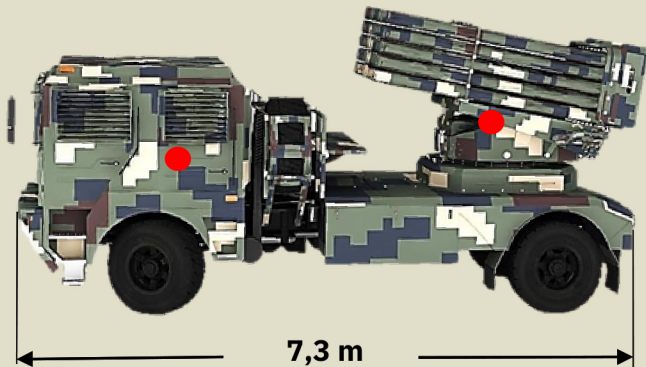
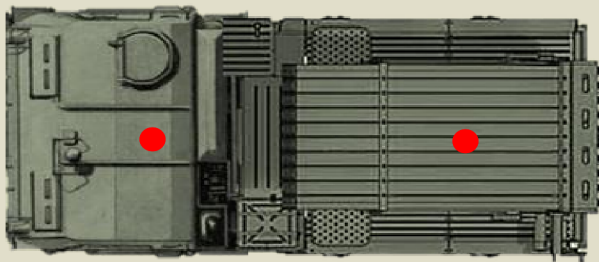


PESO	POTÊNCIA	VELOCIDADE	ALCANCE	EQUIPE
25,7 toneladas	400 cv	85 km/h	700 km	4 pessoas



# MLRS VM-21MT "Striga" (República Tcheca)

Alcance máximo de tiro  
até 40 km



Número de guias  
40

**PESO**  
16,3 toneladas

**POTÊNCIA**  
370 cv

**VELOCIDADE**  
90 km/h

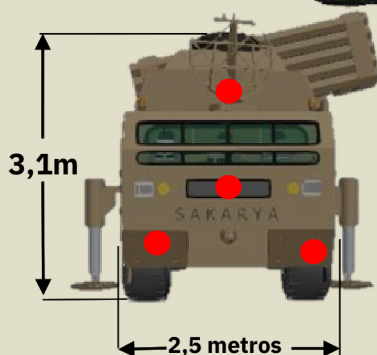
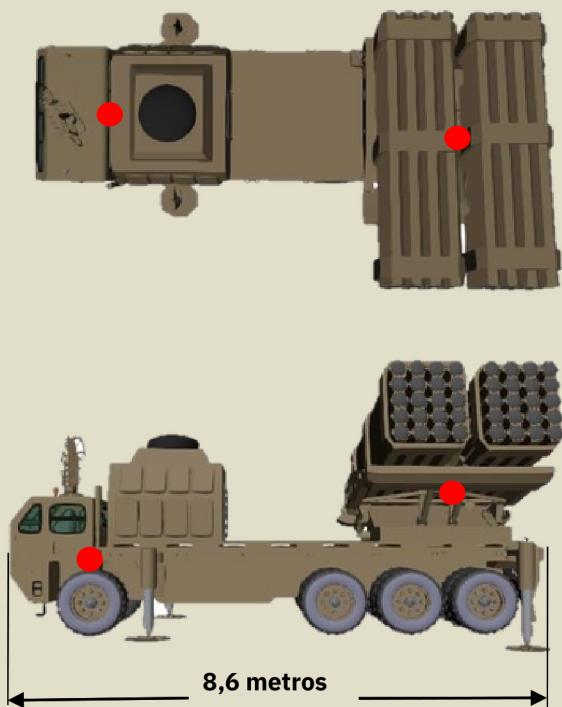
**ALCANCE**  
1200 km

**EQUIPE**  
3 pessoas



# MLRS T-122 "Sakarya" (Turquia)

Alcance máximo de tiro  
até 40 km



Número de guias  
40 (2h20)

**PESO**  
22,2 toneladas

**POTÊNCIA**  
360 cv

**VELOCIDADE**  
75 km/h

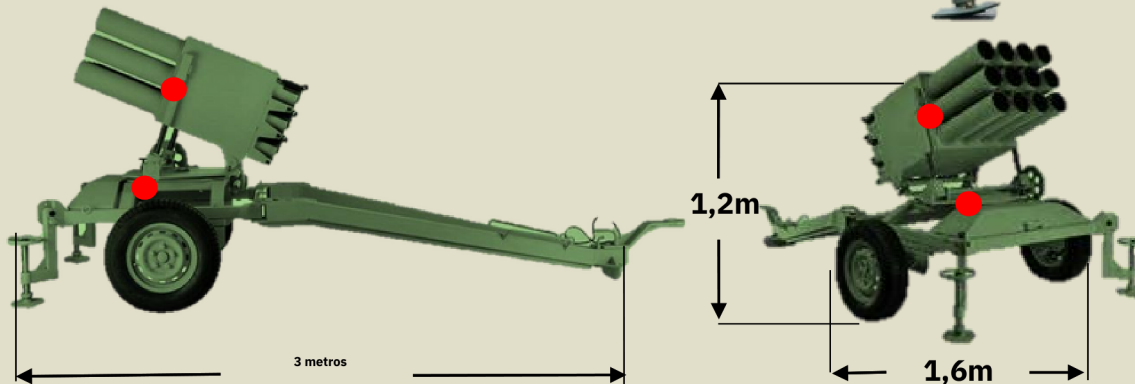
**ALCANCE**  
970 km

**EQUIPE**  
5 pessoas



# MLRS RAK-SA-12 (Croácia)

Número de guias  
12



**PESO**

0,62 toneladas

**CAMPO DE TIRO**

8,5 km

**CÁLCULO**

5 pessoas

## 7. Sistemas de defesa aérea





0,8

**160 km**

**25 km**



**4-16**

### Velocidade do foguete

## 4 Mach

**18 metros**

**3,3m**

3,4m

PESO	POTÊNCIA	VELOCIDADE	ALCANCE	EQUIPE
36 T	650 cv	60 km/h	800 km	3 pessoas



# SAM IRIS-T-SLM (Alemanha)

Probabilidade de atingir um alvo com um míssil

0,75

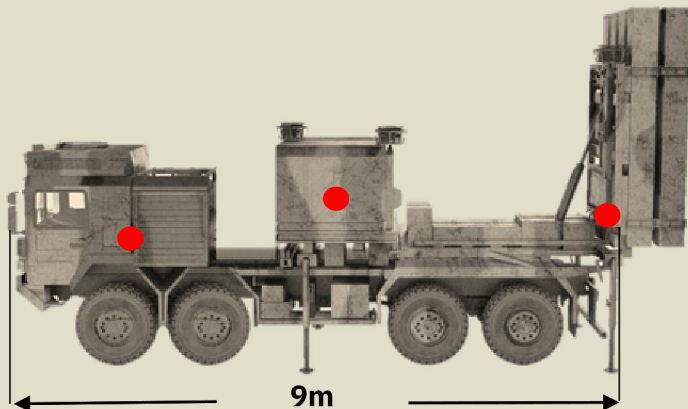
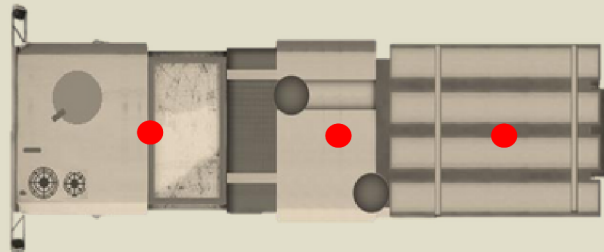
Alcance máximo de combate

40 km

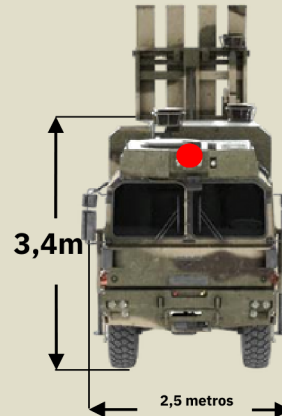
Altitude máxima

de combate

20 km



9m



3,4m

2,5 metros



Velocidade do foguete

4 Mach

Número de guias:

8

**PESO**

18 T

**POTÊNCIA**

350 cv

**VELOCIDADE**

110 km/h

**ALCANCE**

600 km

**EQUIPE**

3 pessoas



# SAM IRIS-T-SLS (Alemanha)

Probabilidade de atingir um alvo com um míssil

0,75

Alcance máximo de combate

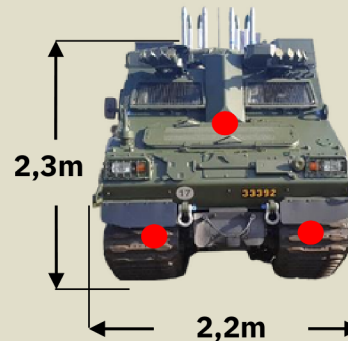
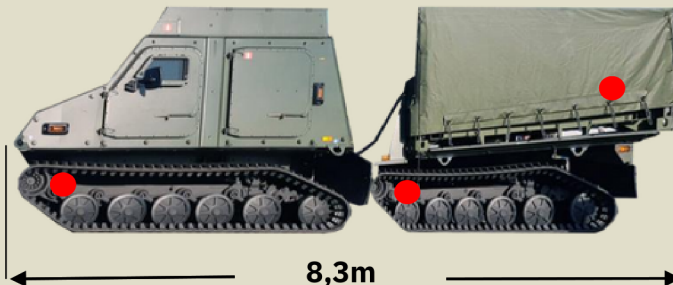
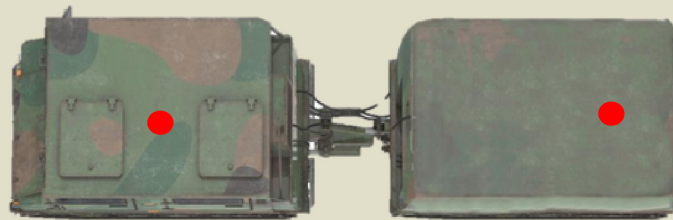
25 km

de combate

10 km

Velocidade do foguete

3 Mach



Número de guias:

4

**PESO**

12,2 toneladas

**POTÊNCIA**

275 cv

**VELOCIDADE**

65 km/h

**ALCANCE**

300 km

**EQUIPE**

3 pessoas



## Sistema de defesa aérea NASAMS (Noruega)

**Altura máxima de dano**

10 km

**Alcance máximo**

25 km

**Probabilidade de atingir um alvo com um míssil**

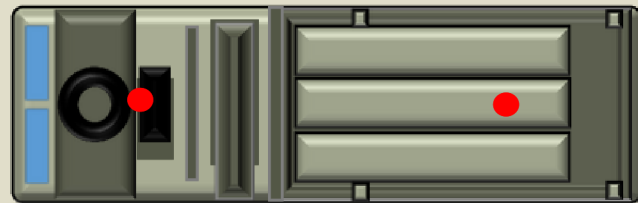
0,85

**Tempo de transferência:**

da viagem até a posição de combate: 15 min  
do combate à posição retraída: 3 min

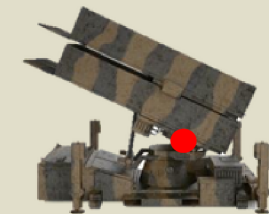
**Velocidade do foguete**

3 Mach

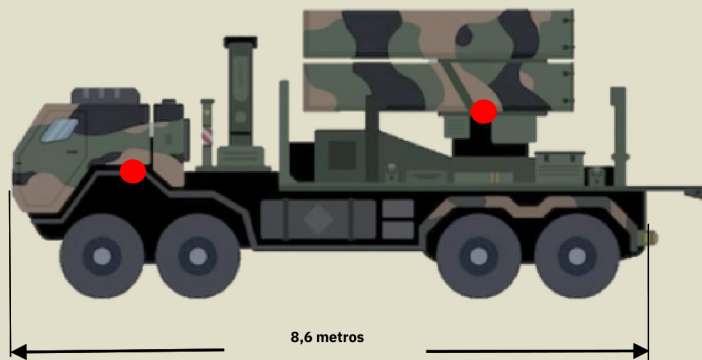


**Número de guias**

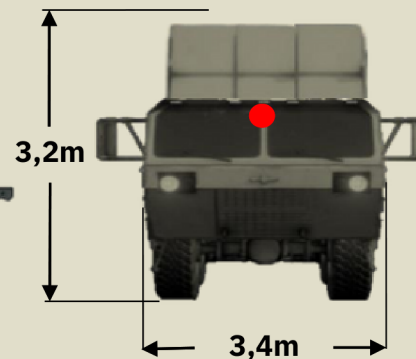
6



Opção de uso do solo



8,6 metros



3,2m

3,4m

**PESO**

16,5 toneladas

**POTÊNCIA**

350 cv

**VELOCIDADE**

90 km/h

**ALCANCE**

600 km

**EQUIPE**

4 pessoas



# SAM SAMP-T (França, Itália)

Probabilidade de atingir um alvo com um míssil

0,9

Alcance máximo de combate

120 km

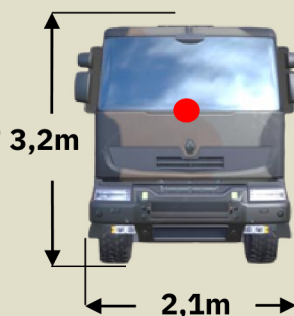
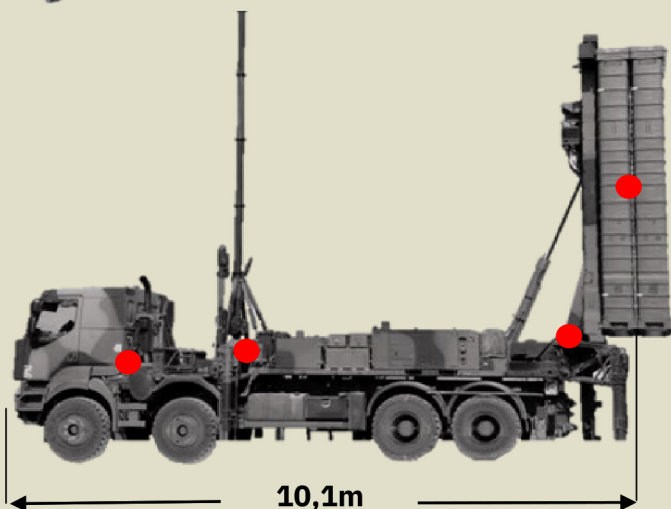
Altura máxima de dano

25 km

Tempo de lançamento de uma salva de 8 mísseis  
10 seg.

Velocidade do foguete  
4 Mach

Número de guias:  
8



**PESO**

23T

**POTÊNCIA**

350 cv

**VELOCIDADE**

110 km/h

**ALCANCE**

600 km

**EQUIPE**

3 pessoas



# SAM "Sky Saber" (Reino Unido)

Probabilidade de atingir um alvo com um míssil

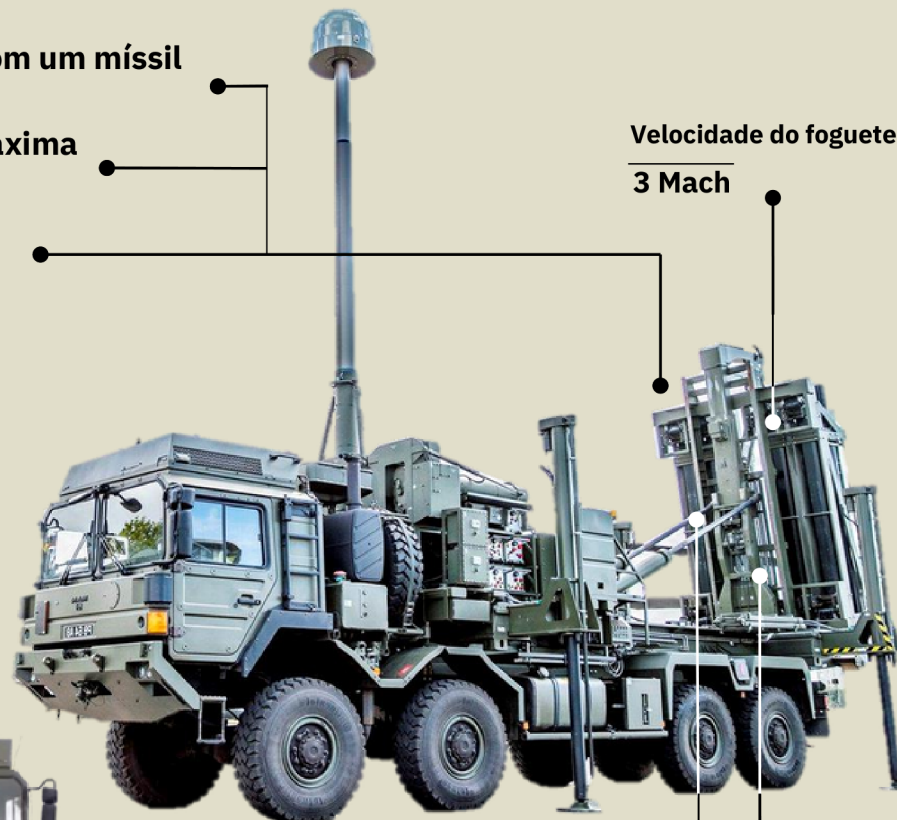
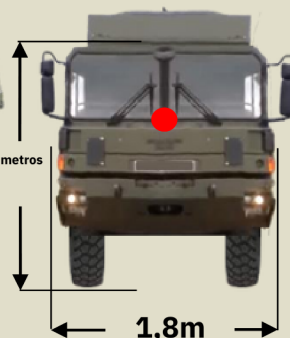
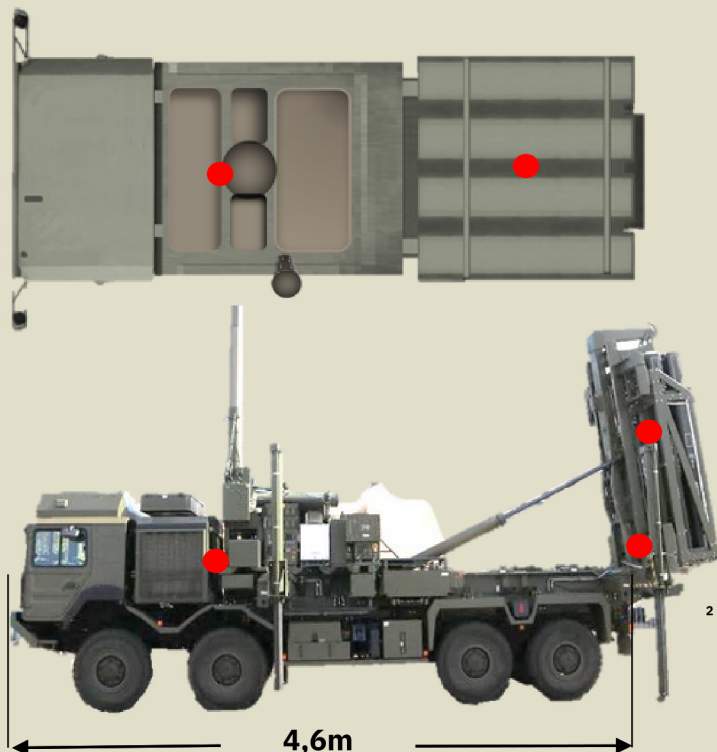
0,9

Alcance máximo de dano

25 km

de dano

10 km



Velocidade do foguete

3 Mach

Número de guias:

8

Tempo de transferência:

da viagem para a posição de combate: 15 minutos  
da posição de combate para a viagem: 3 minutos

**PESO**

21T

**POTÊNCIA**

300 cv

**VELOCIDADE**

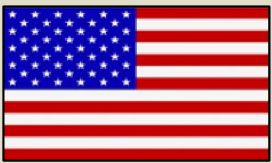
110 km/h

**ALCANCE**

600 km

**EQUIPE**

3 pessoas



# SAM M1097 "Vingador" (EUA)

**Altura máxima de dano**

3,8 km

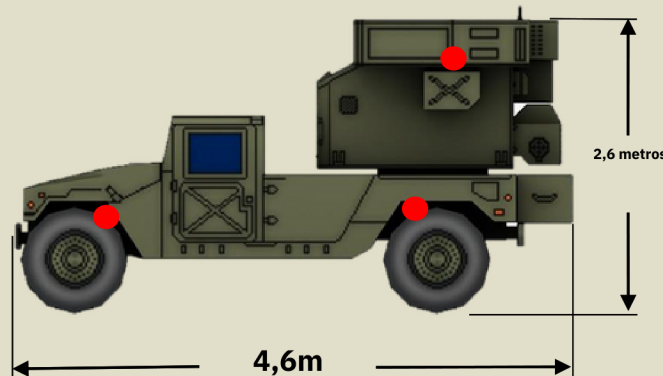
**Alcance máximo de engajamento Probabilidade de atingir um alvo com um míssil**

5,5 km

0,5

**Velocidade do foguete**

Mach 2.2



**Metralhadora 12,7 mm**

Munição – 2.000 unidades.

**2 contêineres com 4 mísseis Stinger cada**  
Munição transportável - 16 unid.

**PESO**

6,3 toneladas

**POTÊNCIA**

190 cv

**VELOCIDADE**

100 km/h

**ALCANCE**

500 km

**EQUIPE**

2 pessoas



# SAM FV4333 "Stormer" HMTV (Reino Unido)

**Altura máxima de dano**

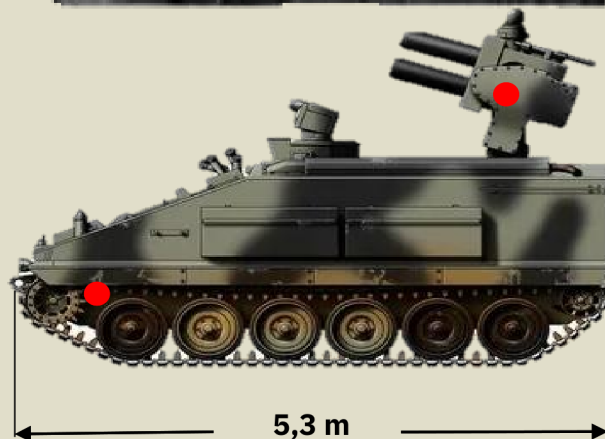
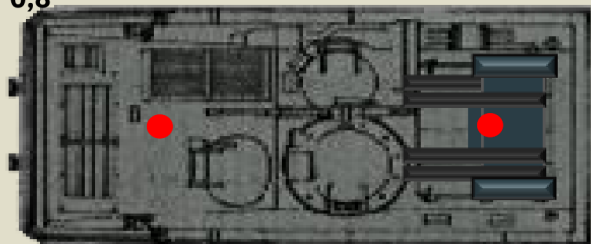
5 km

**Alcance máximo de engajamento**

7 km

**Probabilidade de atingir um alvo com um míssil**

0,8



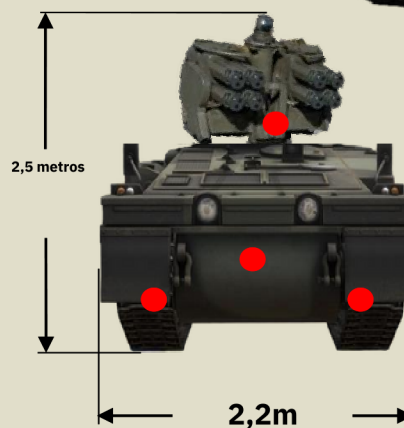
5,3 m

**Velocidade do foguete**

3 Mach



**2 contêineres com 4 mísseis Starstreak cada  
munição - 16 peças.**



2,5 metros

2,2m

**PESO**

7,5 toneladas

**POTÊNCIA**

235 cv

**VELOCIDADE**

80 km/h

**ALCANCE**

650 km

**EQUIPE**

3 pessoas



# Sam Slamraam (EUA)

**Altura máxima de dano**

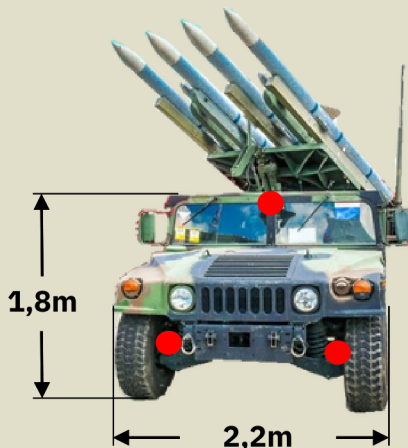
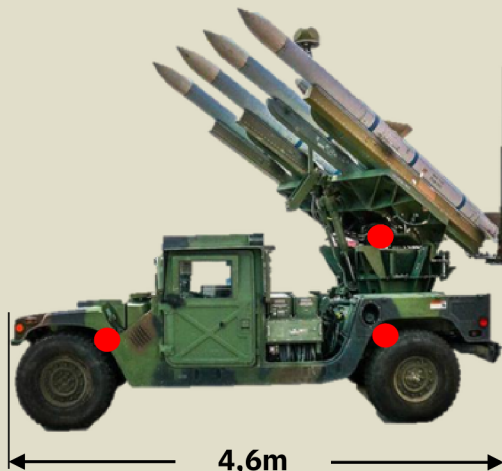
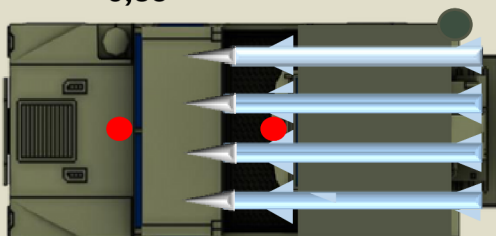
10 km

**Alcance máximo de engajamento**

25 km

**Probabilidade de atingir um alvo com um míssil**

0,85



**Velocidade do foguete**

3 Mach

**Número de guias**

4-6

**PESO**

6,8  
toneladas

**POTÊNCIA**

190 cv

**VELOCIDADE**

100 km/h

**ALCANCE**

500 km

**EQUIPE**

2 pessoas



# SAM "Crotal" (França)

**Altura máxima de dano**

**6km**

**Alcance máximo de engajamento**

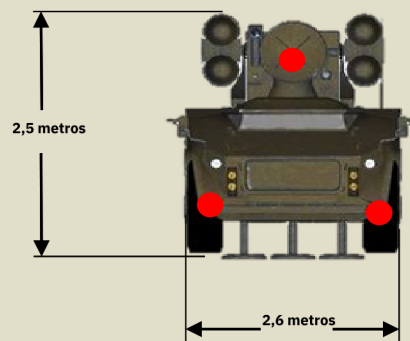
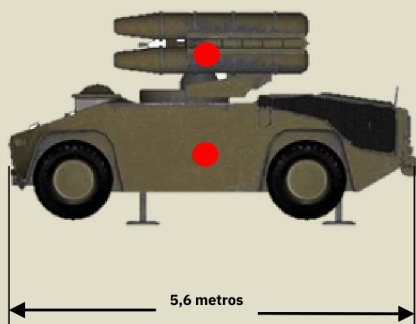
**10 km**

**Probabilidade de atingir um alvo com um míssil**

**0,75**

**Velocidade do foguete**

**4 Mach**



**Número de guias**

**4**

**PESO**

**11T**

**POTÊNCIA**

**235 cv**

**VELOCIDADE**

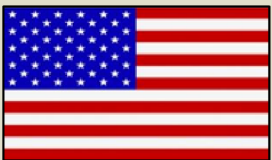
**70 km/h**

**ALCANCE**

**600 km**

**EQUIPE**

**2 pessoas**



# SAM "Falcão" (EUA)

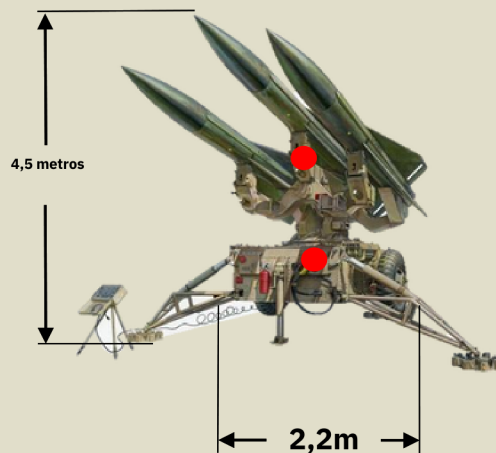
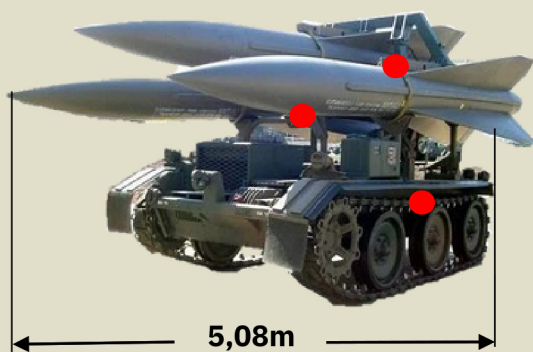
**Altura máxima de dano**

20 km

**Alcance máximo de engajamento Probabilidade de**

45 km

**atingir um alvo com um míssil**  
0,85



**Velocidade do foguete**

Mach 2,5

**Número de guias**

3

**MASSA DE FOGUETE**

**de 584 a 638 kg**

dependendo da modificação

**PESO DA UNIDADE DE AVISO**

**74kg**



# SAM S-125 "Neva SC" (Polônia)

Probabilidade de atingir um alvo com um míssil

0,8

Alcance máximo de combate

25 km

Altitude máxima

de combate

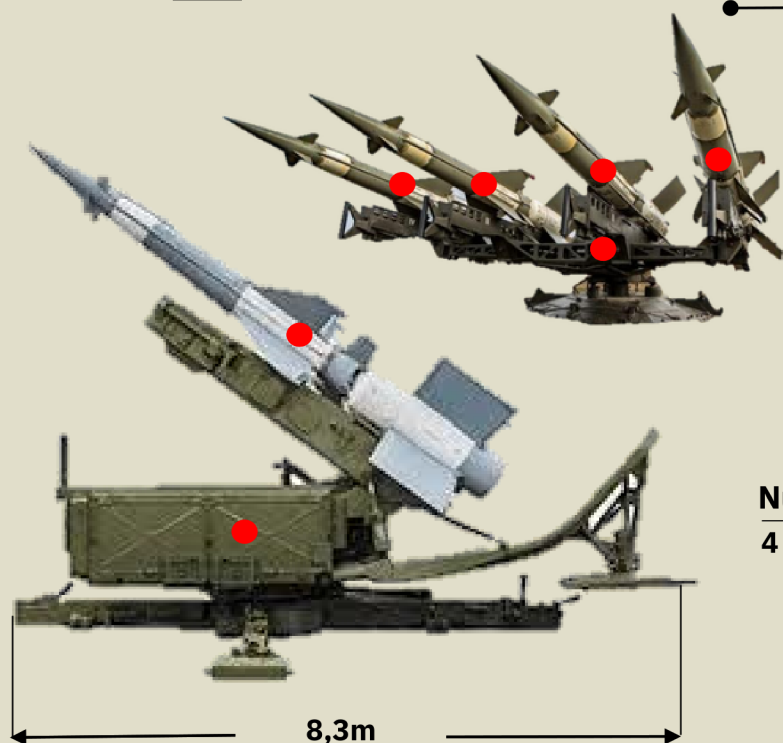
18 km

Velocidade do foguete

2 Mach

Número de guias:

4



**PESO**

35 t

**POTÊNCIA**

690 cv

**VELOCIDADE**

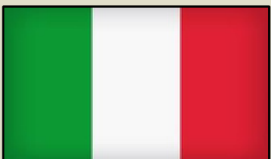
50 km/h

**ALCANCE**

500 km

**EQUIPE**

2 pessoas



# Sistema de defesa aérea "Spada" (Itália)

**Altura máxima de dano**

10 km

**Alcance máximo de engajamento**

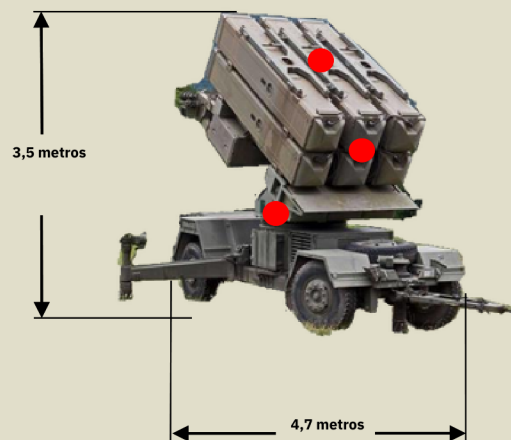
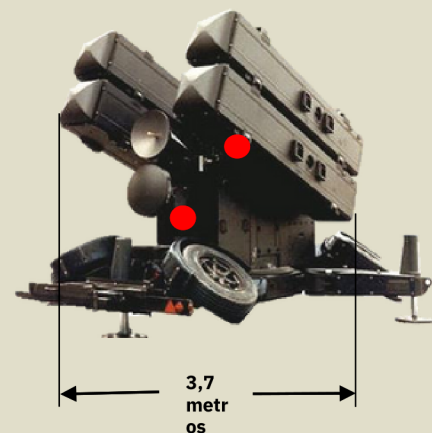
25 km

**Probabilidade de atingir um alvo com um míssil**

0,85

**Velocidade do foguete**

4 Mach



**Número de guias**

4-6

**MASSA DE FOGUETE**

200kg

**PESO DA UNIDADE DE AVISO**

30kg



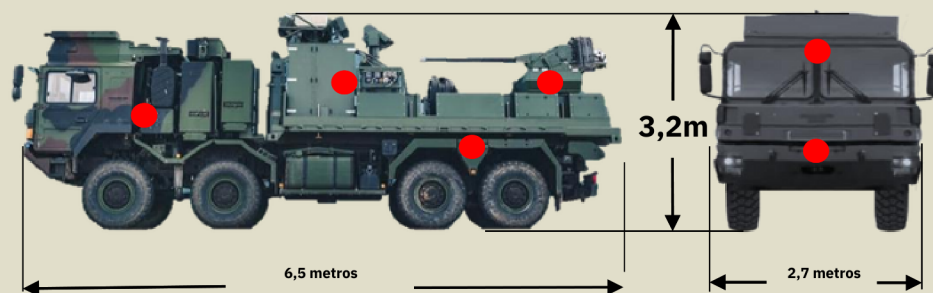
# Complexo de artilharia antiaérea MSI-DS "Terrahawk Paladin" (Grã-Bretanha-Polônia)



Alcance máximo de tiro  
até 3 km



Canhão automático de 30 mm  
munição – 200 unidades.



Usa munição programável

**PESO**

18t

**POTÊNCIA**

730 cv

**VELOCIDADE**

75 km/h

**ALCANCE**

550 km

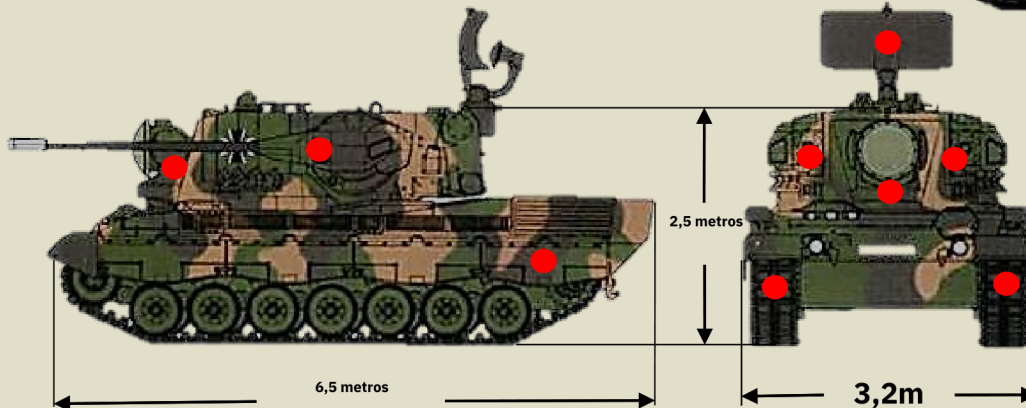
**EQUIPE**

2 pessoas



## ZSU "Chopard" (Alemanha)

**Alcance máximo de tiro**  
**4km**



**2 canhões automáticos de 35 mm**  
**munição - 680 unid.**

**PESO**  
**47,3 toneladas**

**POTÊNCIA**  
**830 cv**

**VELOCIDADE**  
**65 km/h**

**ALCANCE**  
**550 km**

**EQUIPE**  
**3 pessoas**



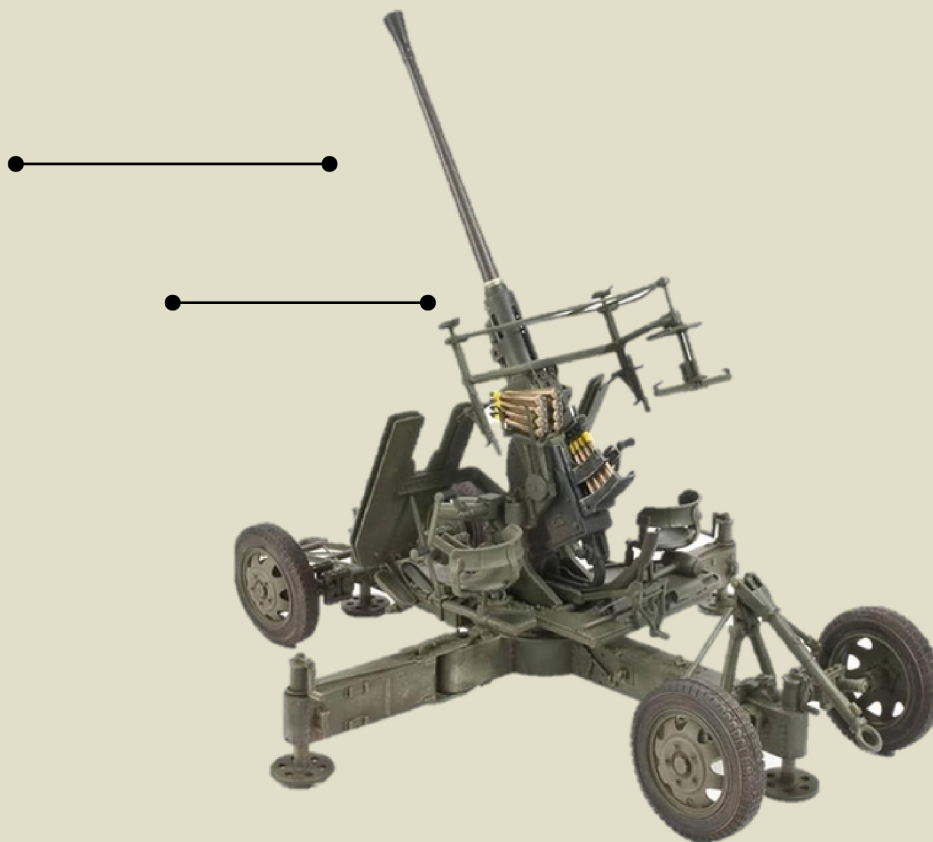
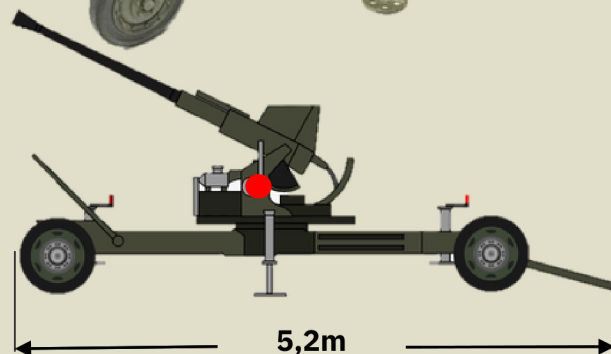
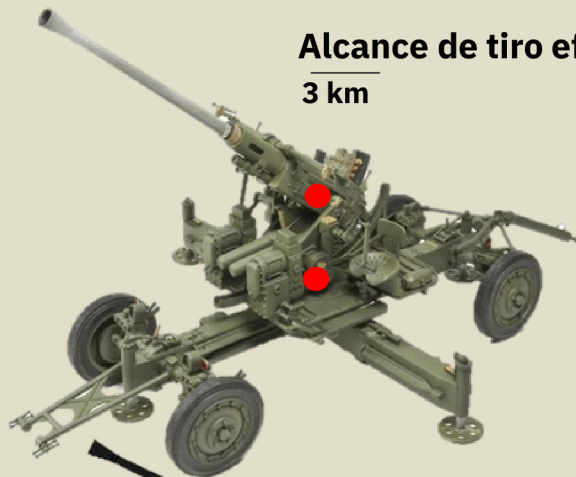
# ZAU L70 "Bofors" (Suécia)

**Alcance máximo de tiro**

12,5 km

**Alcance de tiro efetivo**

3 km



**Canhão automático de 40 mm**

munição - 48 peças.

**PESO**

3,85 toneladas

**CAPACIDADE DE TIROS**

240 disparos/min.

**CÁLCULO**

7 pessoas

## 8. Veículos aéreos não tripulados

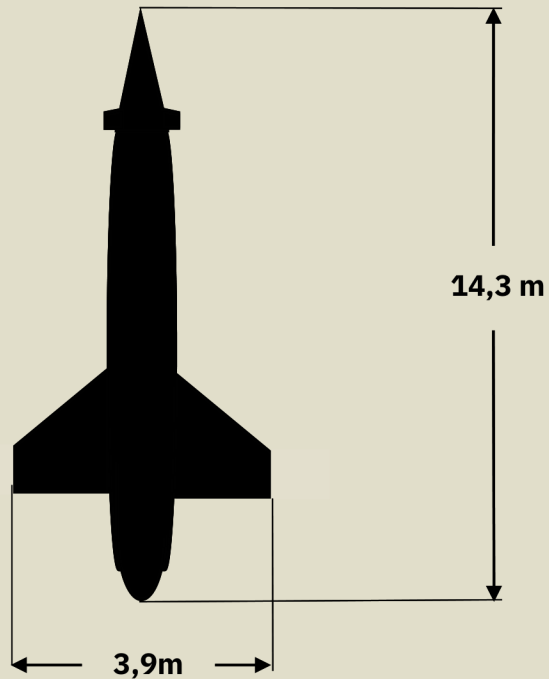




# UAV Tu-141 "Strizh" (URSS)

## Propósito

Drone de reconhecimento  
Kamikaze



tipo de motor  
reativo

**PESO**

5370kg

**ALCANCE**

até 1000 km

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 1000 km/h  
máximo – 1110 km/h

**AUTONOMIA**

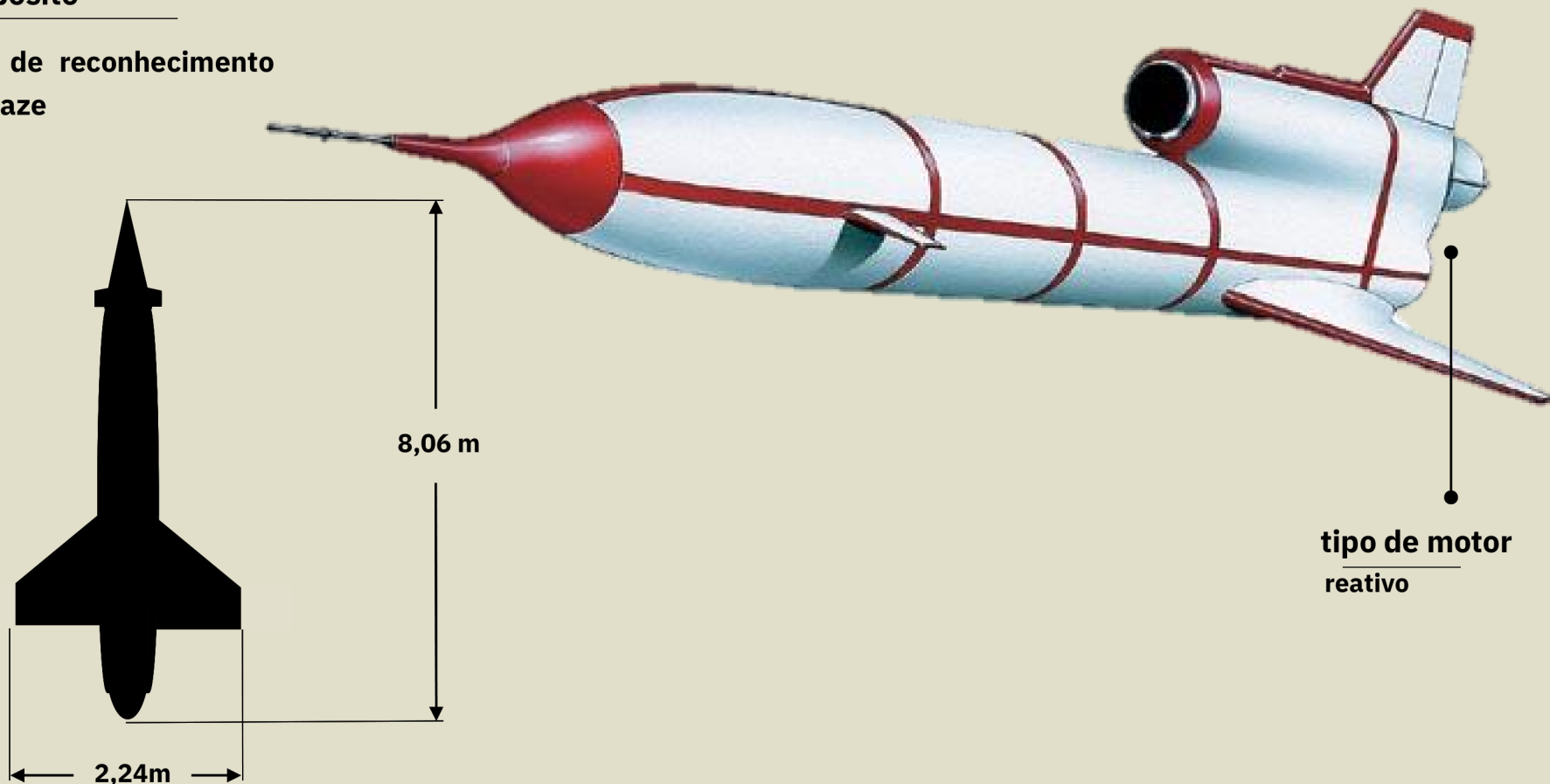
até 1 hora



# UAV Tu-143 "Flight" (URSS)

## Propósito

Drone de reconhecimento  
Kamikaze



**PESO**

1230kg

**ALCANCE**

até 180 km

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 950 km/h  
máximo – 1110 km/h

**AUTONOMIA**

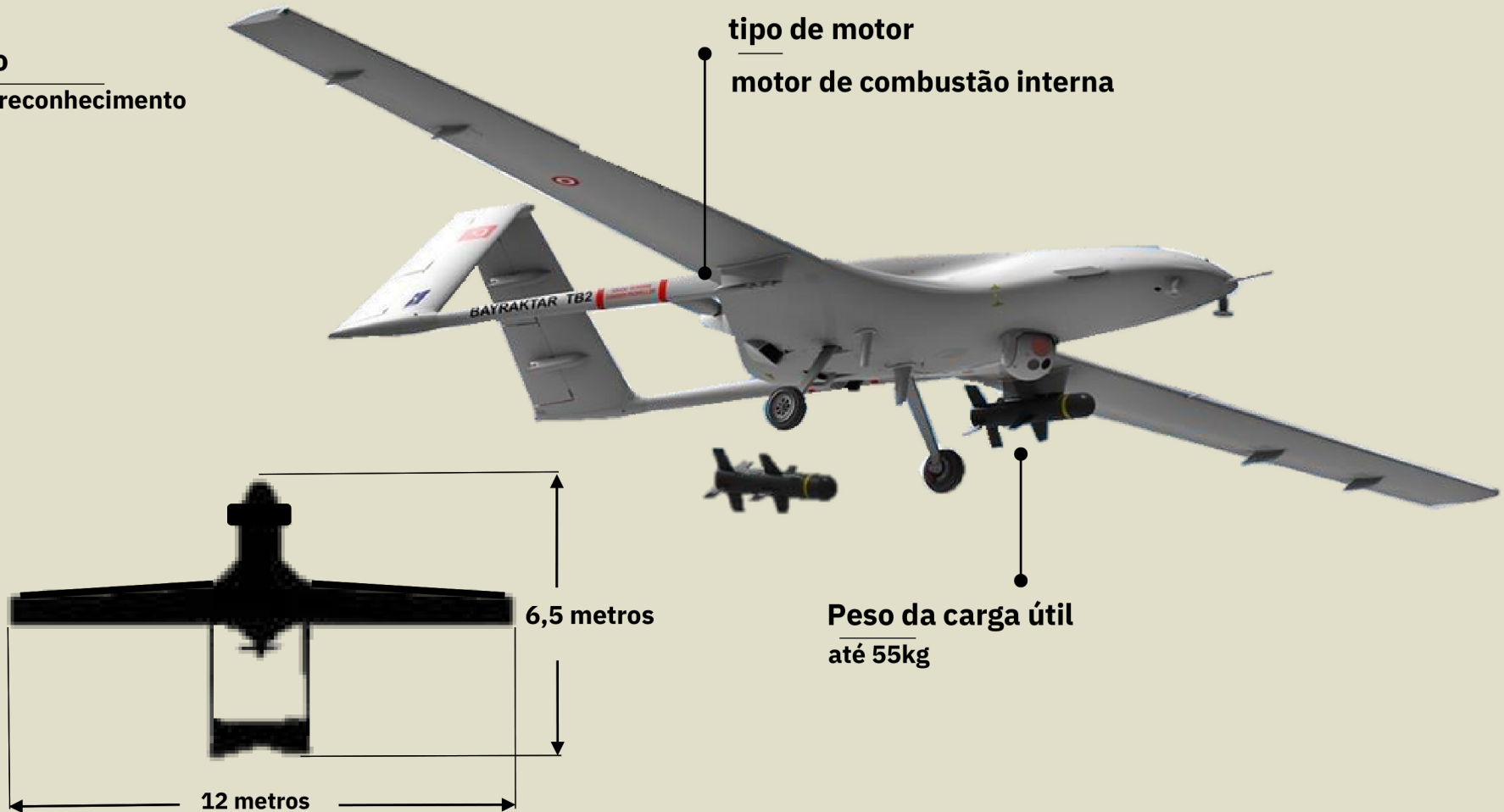
até 13 minutos



# BpLA "Bayraktar TV-2" (Turquia)

## Propósito

ataque de reconhecimento



## PESO

650kg

## ALCANCE

até 150 quilômetros

## VELOCIDADE

cruzeiro – 130 km/h  
máximo – 222 km/h

## AUTONOMIA

até 24 horas



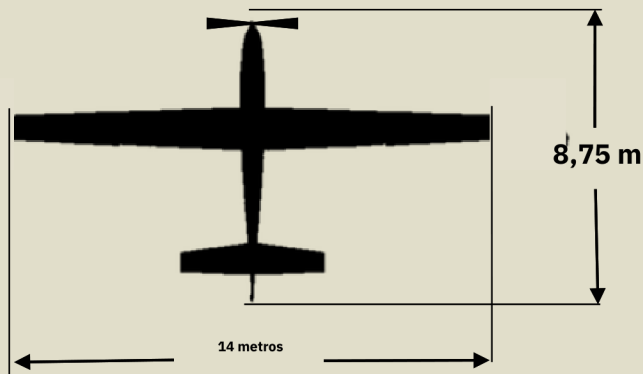
# UAV UJ-22 "Earbon" (Ucrânia)

## Propósito

ataque de reconhecimento



Peso da carga útil  
até 20kg



**PESO**

86kg

**ALCANCE**

800 km

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 120 km/h  
máximo – 200 km/h

**AUTONOMIA**

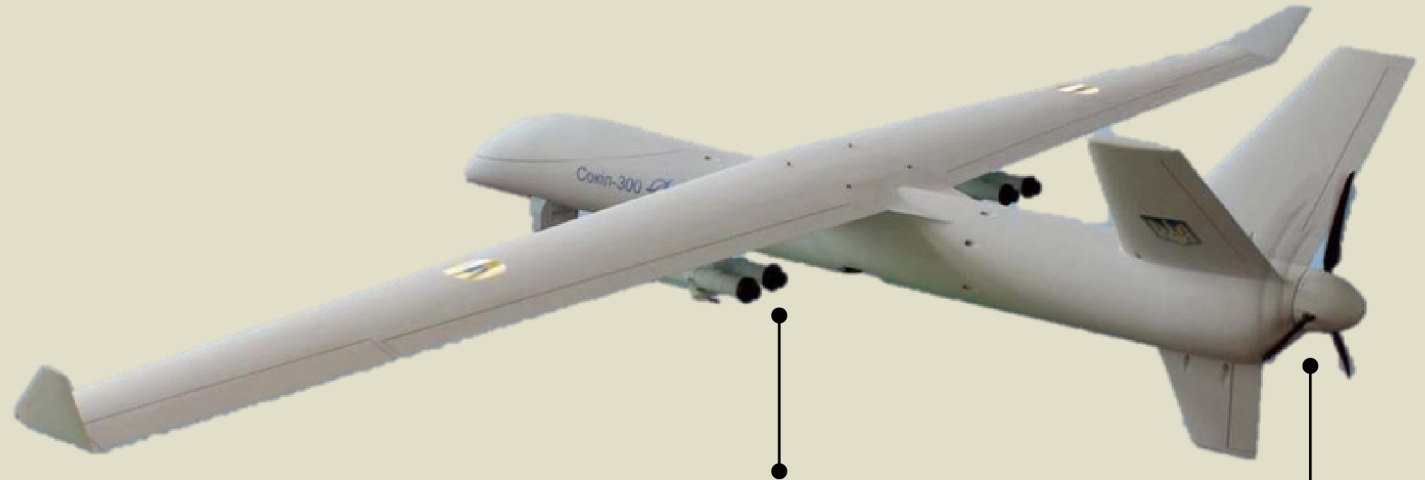
até 8 horas



# UAV "Sokol-300" (Ucrânia)

## Propósito

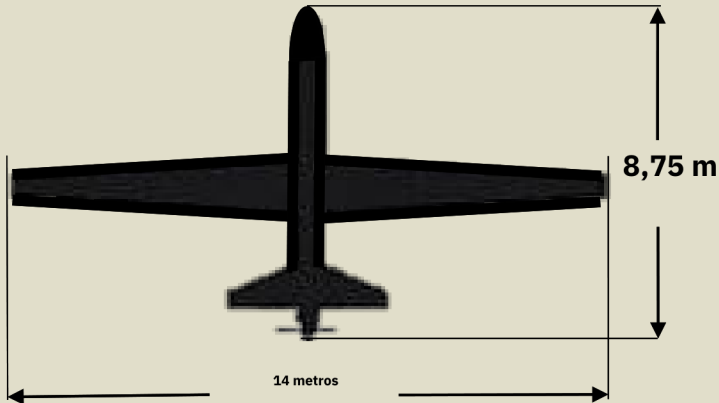
ataque de reconhecimento



**Peso da carga útil**  
até 300kg

**tipo de motor**

motor de combustão interna



## PESO

1225kg

## ALCANCE

1300 km

## VELOCIDADE

cruzeiro – 400 km/h  
máximo – 580 km/h

## AUTONOMIA

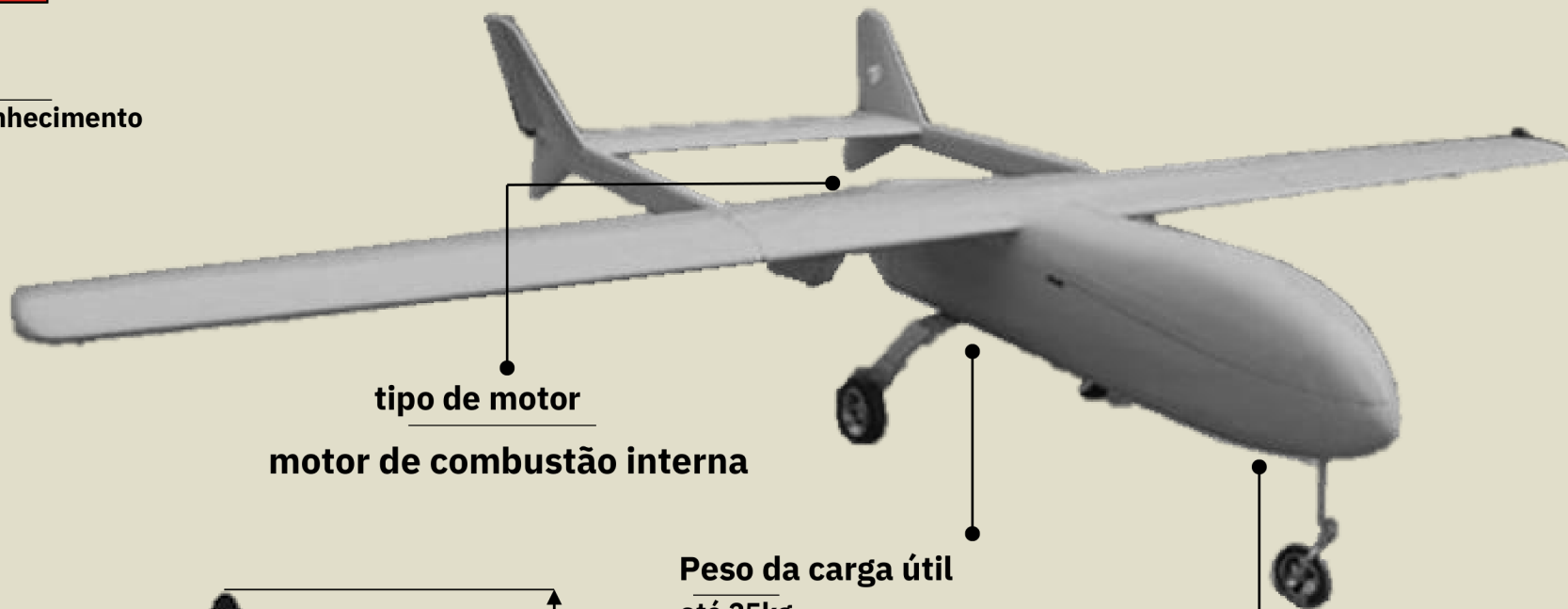
até às 5 horas



## Veículo aéreo não tripulado "Mugin-5 Pro" (PRC)

### Propósito

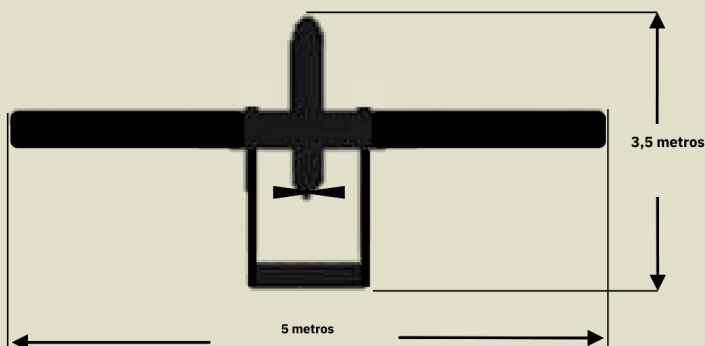
ataque de reconhecimento



tipo de motor

motor de combustão interna

Peso da carga útil  
até 25kg



Característica técnica  
radiotransparência do corpo

**PESO**

90kg

**ALCANCE**

400 km

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 120 km/h  
máximo – 150 km/h

**AUTONOMIA**

até 7 horas

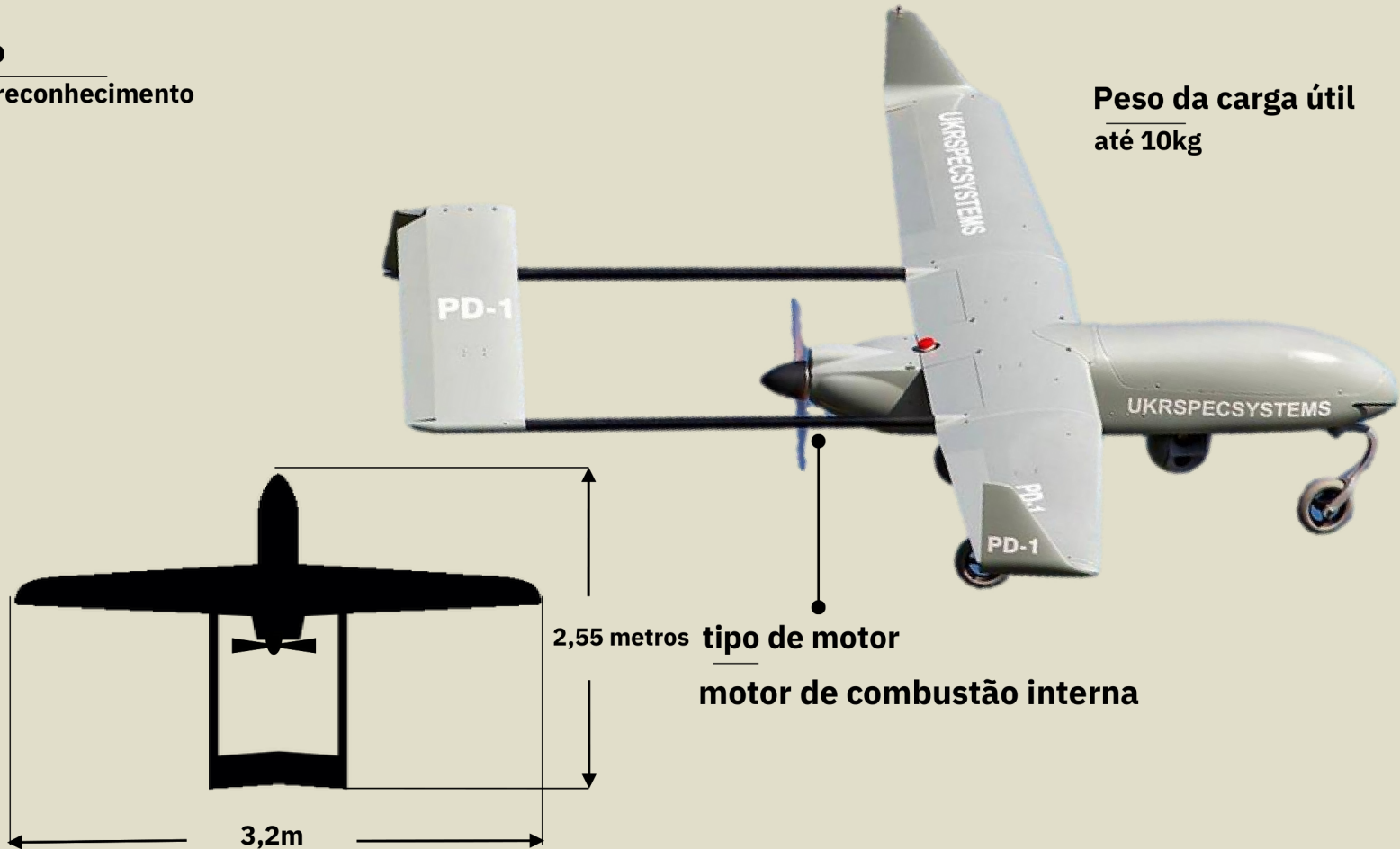


# UAV RD-1 (Ucrânia)

## Propósito

ataque de reconhecimento

**Peso da carga útil**  
até 10kg



**PESO**

33kg

**ALCANCE**

até 100 km

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 90 km/h  
máximo – 140 km/h

**AUTONOMIA**

até 10 horas

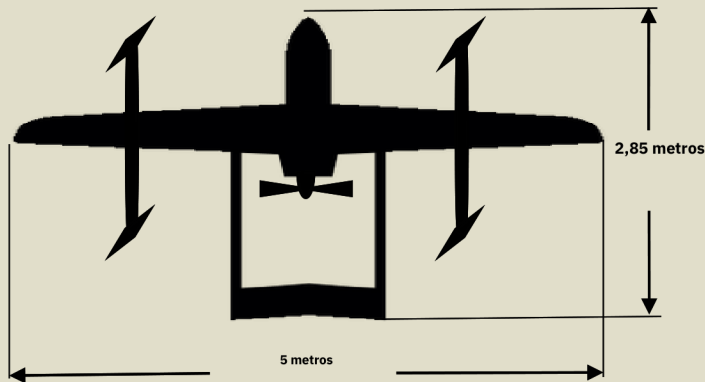
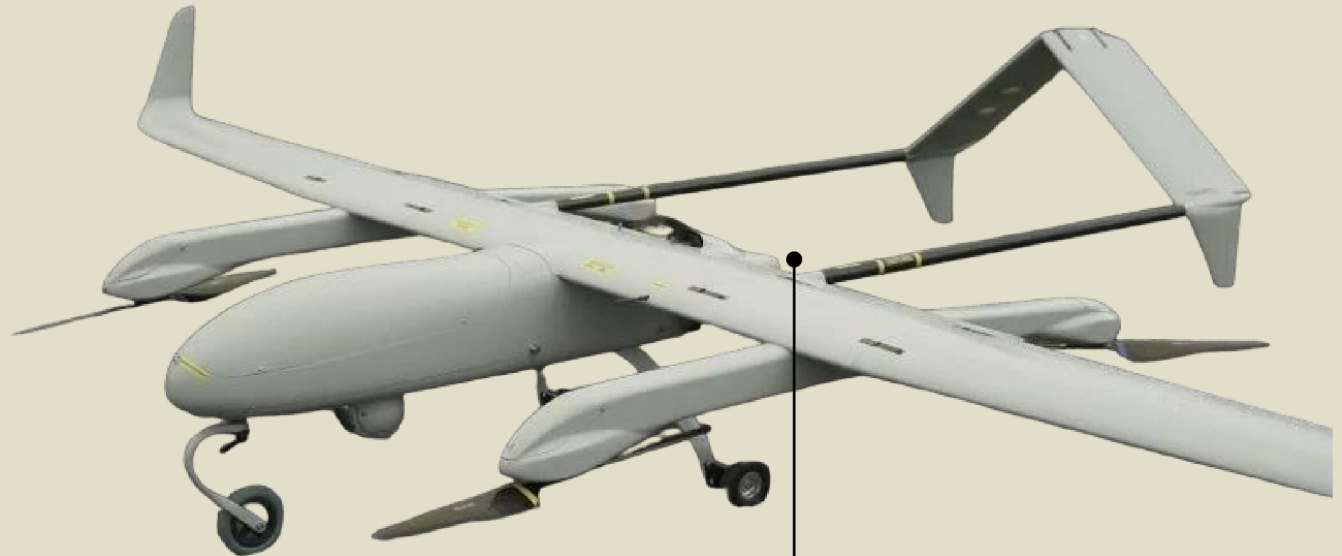


# UAV RD-2 (Ucrânia)

## Propósito

ataque de reconhecimento

Peso da carga útil  
até 11kg



tipo de motor  
híbrido

**PESO**

55kg

**ALCANCE**

até 1000 km

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 100 km/h  
máximo – 140 km/h

**AUTONOMIA**

até 8 horas



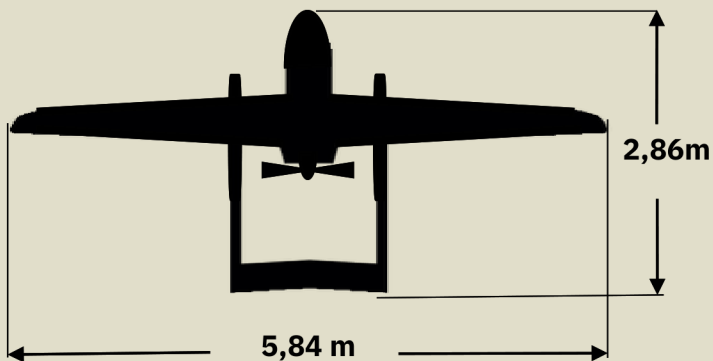
# UAV "Rarog" (Polônia)

## Propósito

ataque de reconhecimento



tipo de motor  
motor de combustão interna



Peso da carga útil  
até 10kg

**PESO**

40kg

**ALCANCE**

até 100 km

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 100 km/h  
máximo – 150 km/h

**AUTONOMIA**

até 12 horas



# UAV "Primoko UAV One 150" (República Tcheca)

## Propósito

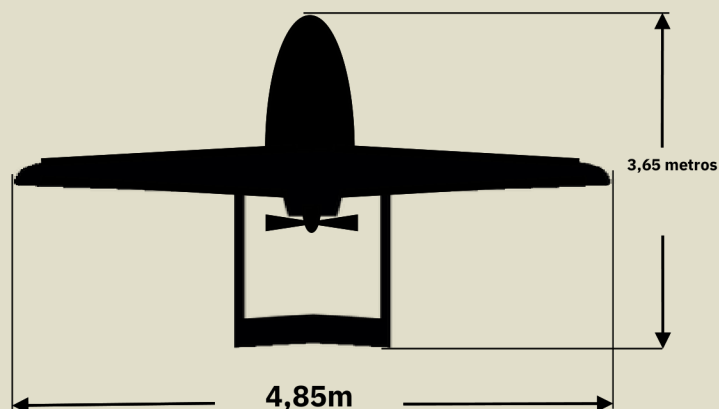
ataque de reconhecimento



tipo de motor

motor de combustão interna

Peso da carga útil  
até 30kg



**PESO**

150kg

**ALCANCE**

até 2.000 km

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 100 km/h  
máximo – 180 km/h

**AUTONOMIA**

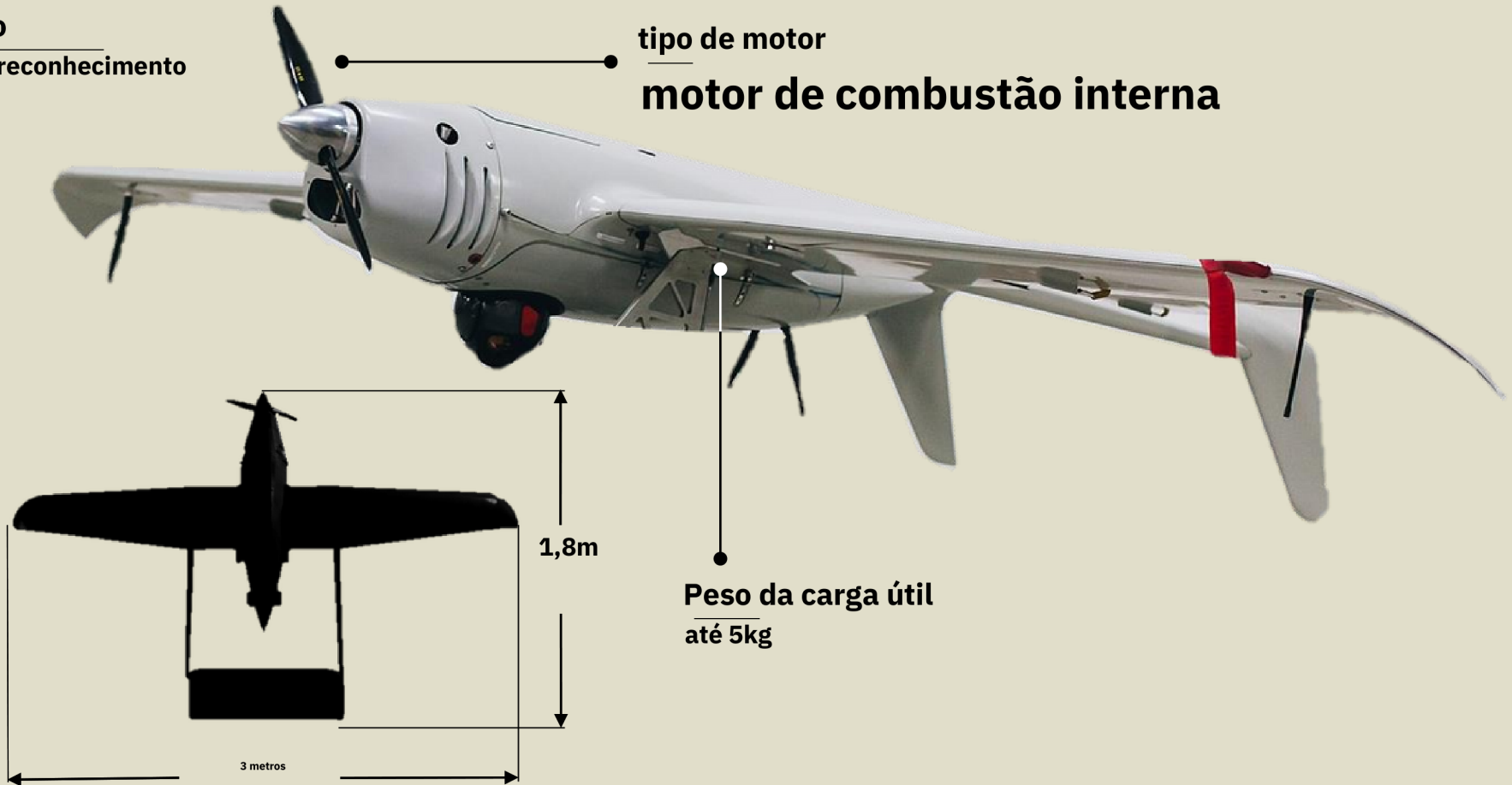
até 15h



# UAV ACS-3M (Ucrânia)

**Propósito**  
ataque de reconhecimento

**tipo de motor**  
motor de combustão interna



**PESO**

**23kg**

**ALCANCE**

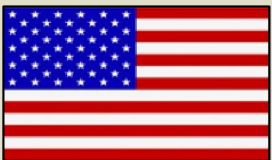
até 1000 km no  
máximo. 2.500  
quilômetros

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 120 km/h  
máximo – 160 km/h

**AUTONOMIA**

até 30h

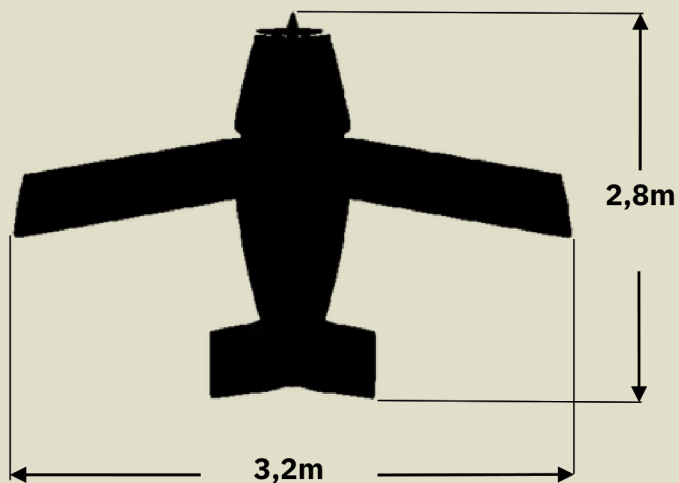


# UAV "Iglet" (EUA)

## Propósito

ataque de reconhecimento

Peso da carga útil  
até 18kg



tipo de motor

motor de combustão interna

**PESO**

90,7kg

**ALCANCE**

700 km

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 160 km/h  
máximo – 213 km/h

**AUTONOMIA**

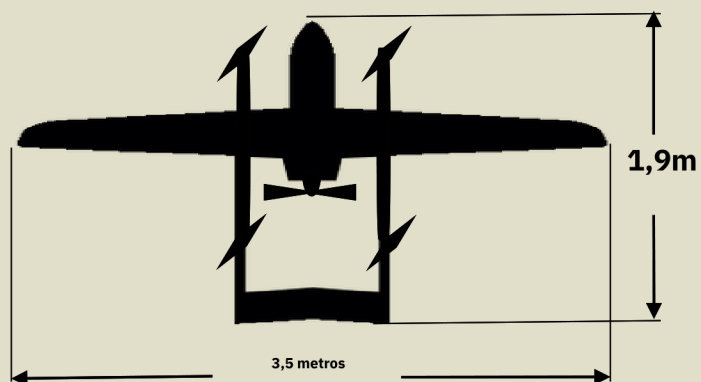
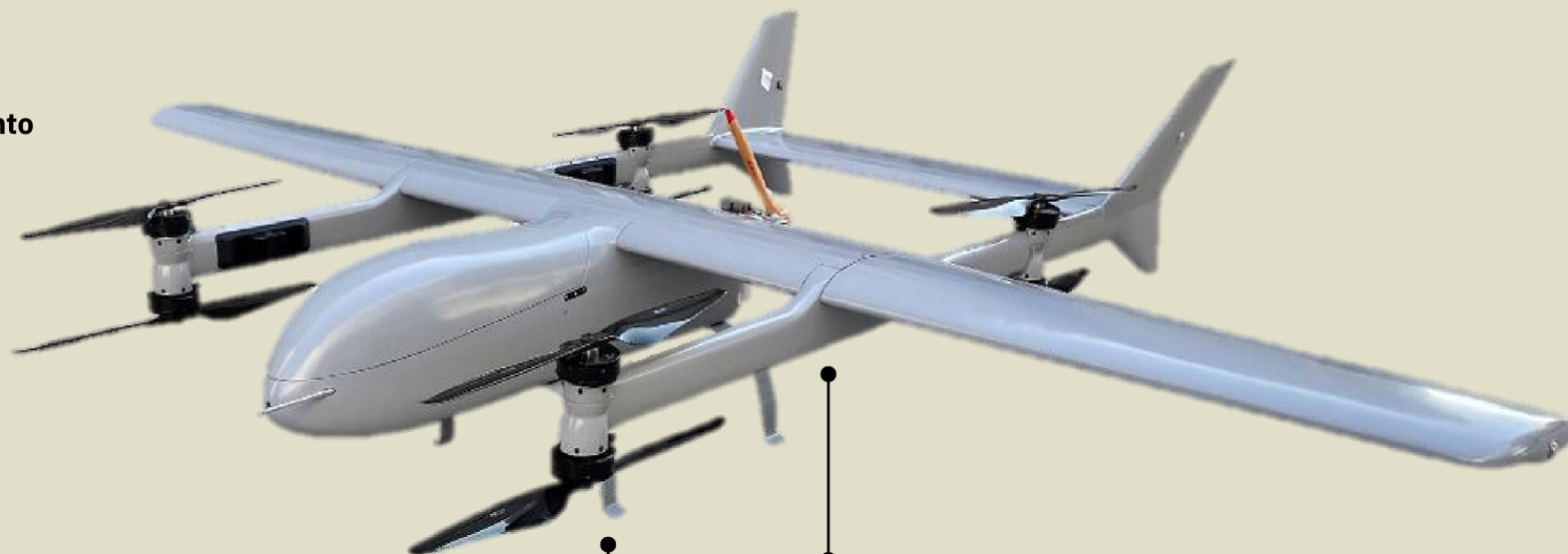
até 8 horas



## Veículo aéreo não tripulado H 6 "Poseidon" VTOL (Chipre)

### Propósito

ataque de reconhecimento



Peso da carga útil  
até 25kg

tipo de motor  
híbrido

**PESO**

100kg

**ALCANCE**

até 850 km

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 110 km/h  
máximo – 150 km/h

**AUTONOMIA**

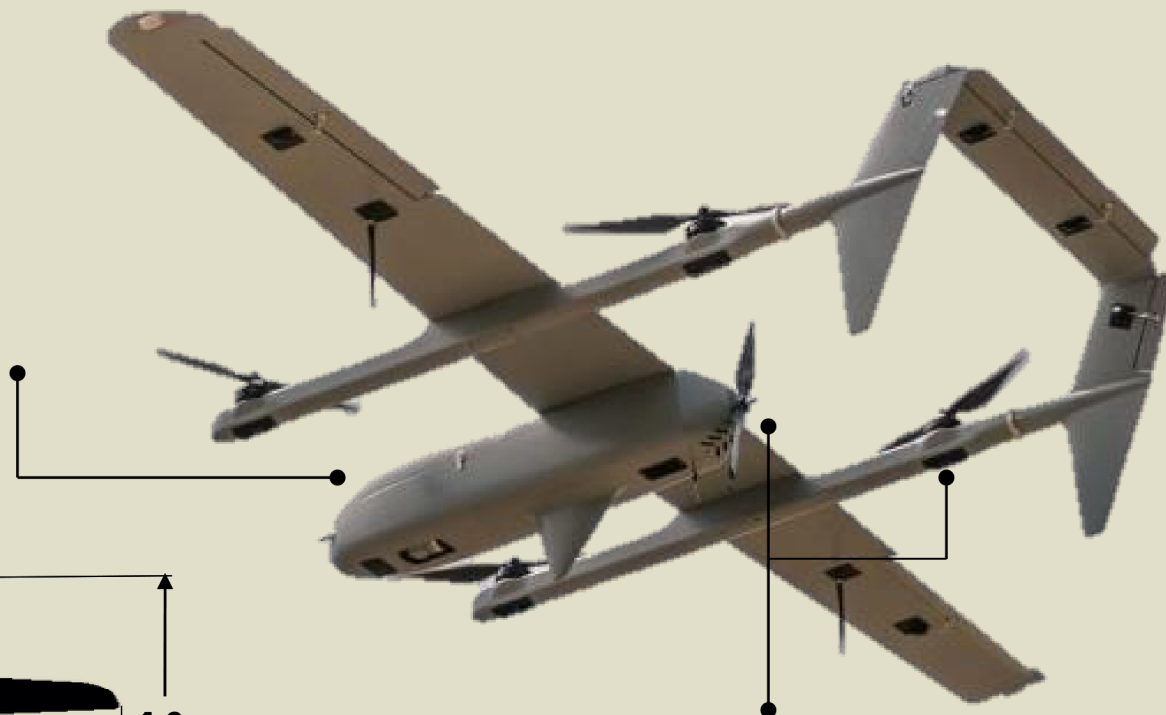
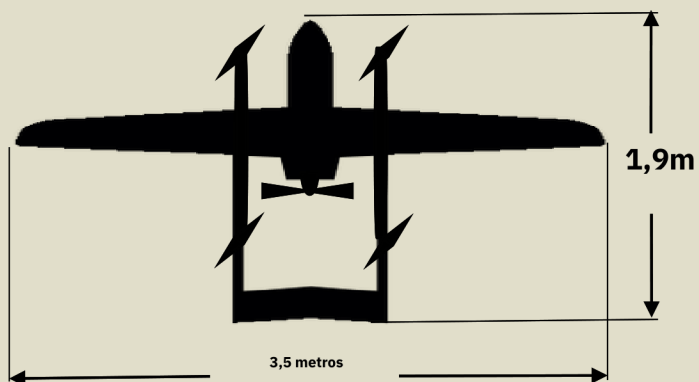
até às 7 horas



## Veículo aéreo não tripulado H 10 "Poseidon" VTOL (Chipre)

**Propósito**  
inteligência

**Peso da carga útil**  
até 3kg



**tipo de motor**  
híbrido

**PESO**

22kg

**ALCANCE**

até 150 quilômetros

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 75 km/h  
máximo – 100 km/h

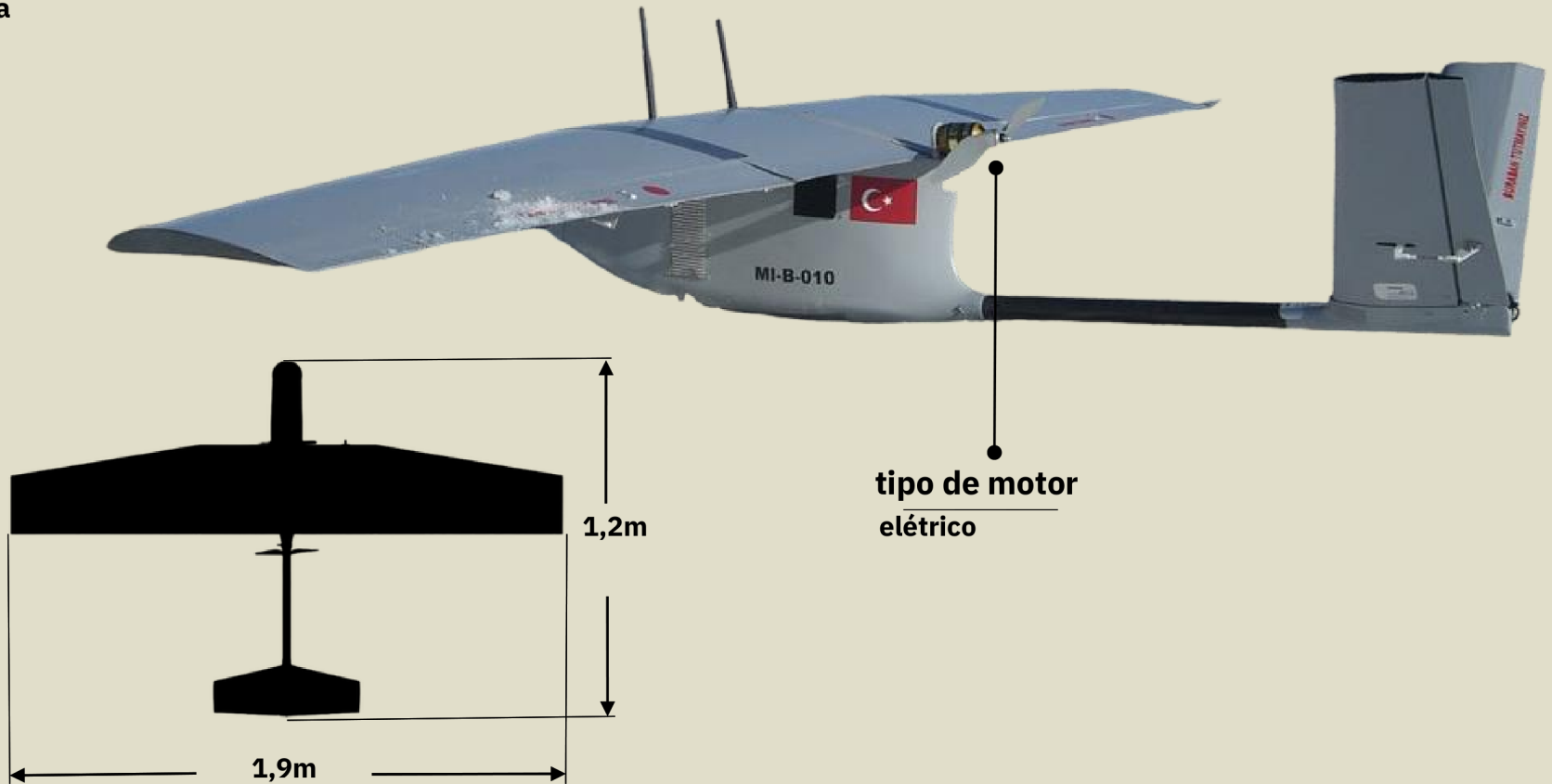
**AUTONOMIA**

até 2,5 horas



# BpLA "Bayraktar Mini" (Turquia)

**Propósito**  
inteligência



**PESO**

4,5kg

**ALCANCE**

até 15 quilômetros

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 60 km/h  
máximo – 75 km/h

**AUTONOMIA**

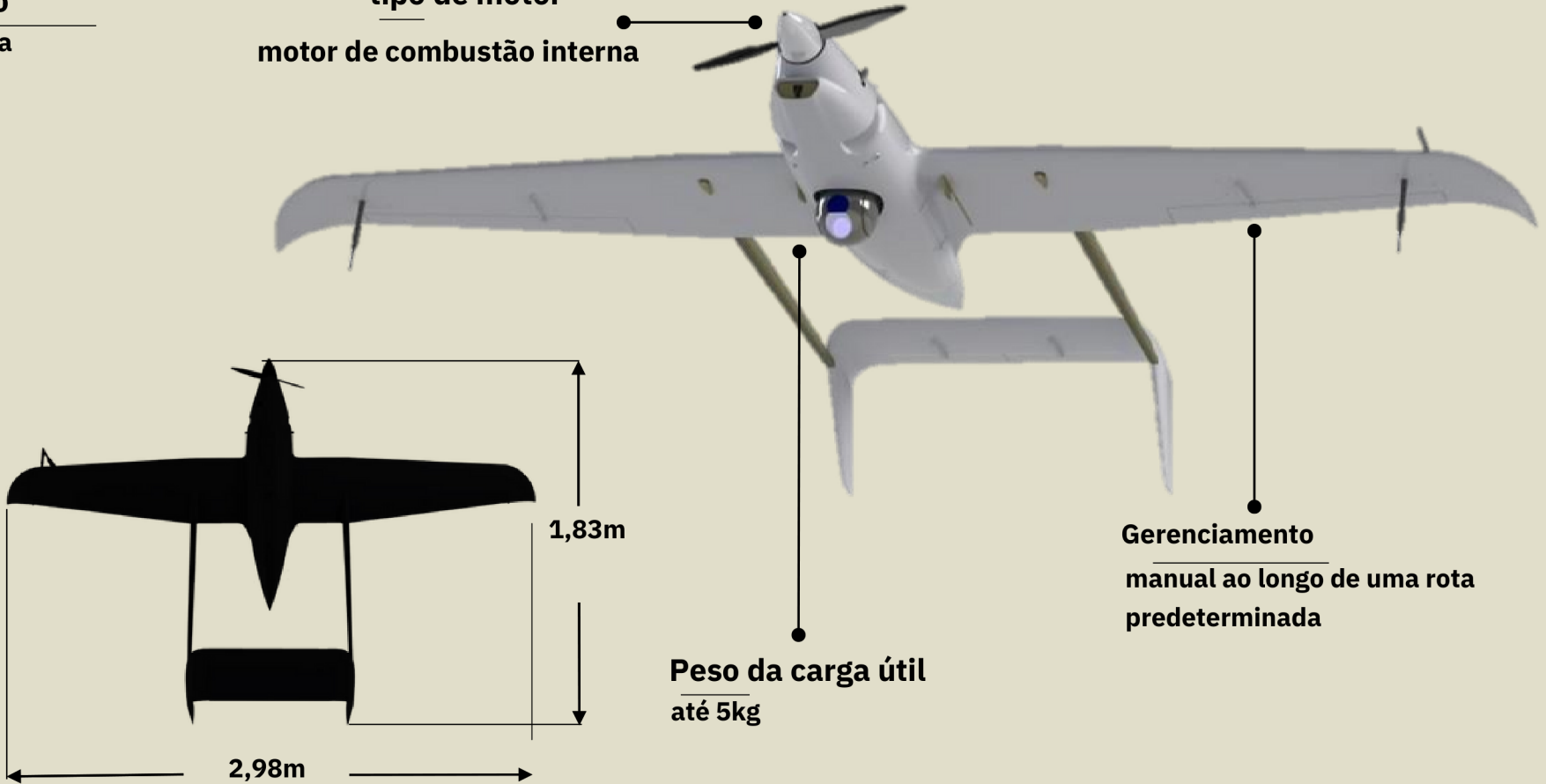
até 1 hora



# UAV "Raybird-3" (Ucrânia)

**Propósito**  
inteligência

**tipo de motor**  
motor de combustão interna



**Gerenciamento**  
manual ao longo de uma rota  
predeterminada

**Peso da carga útil**  
até 5kg

**PESO**

11kg

**ALCANCE**

até 2.500 quilômetros

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 120 km/h  
máximo – 160 km/h

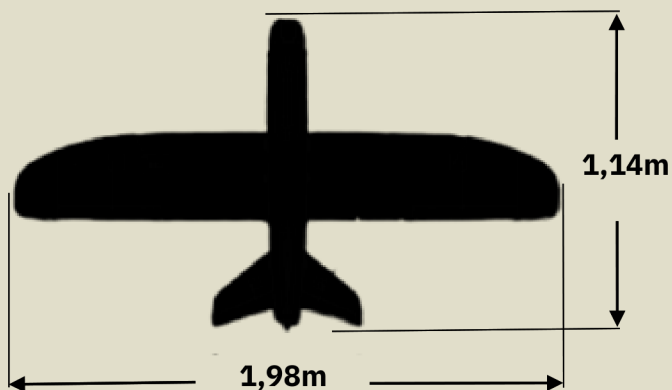
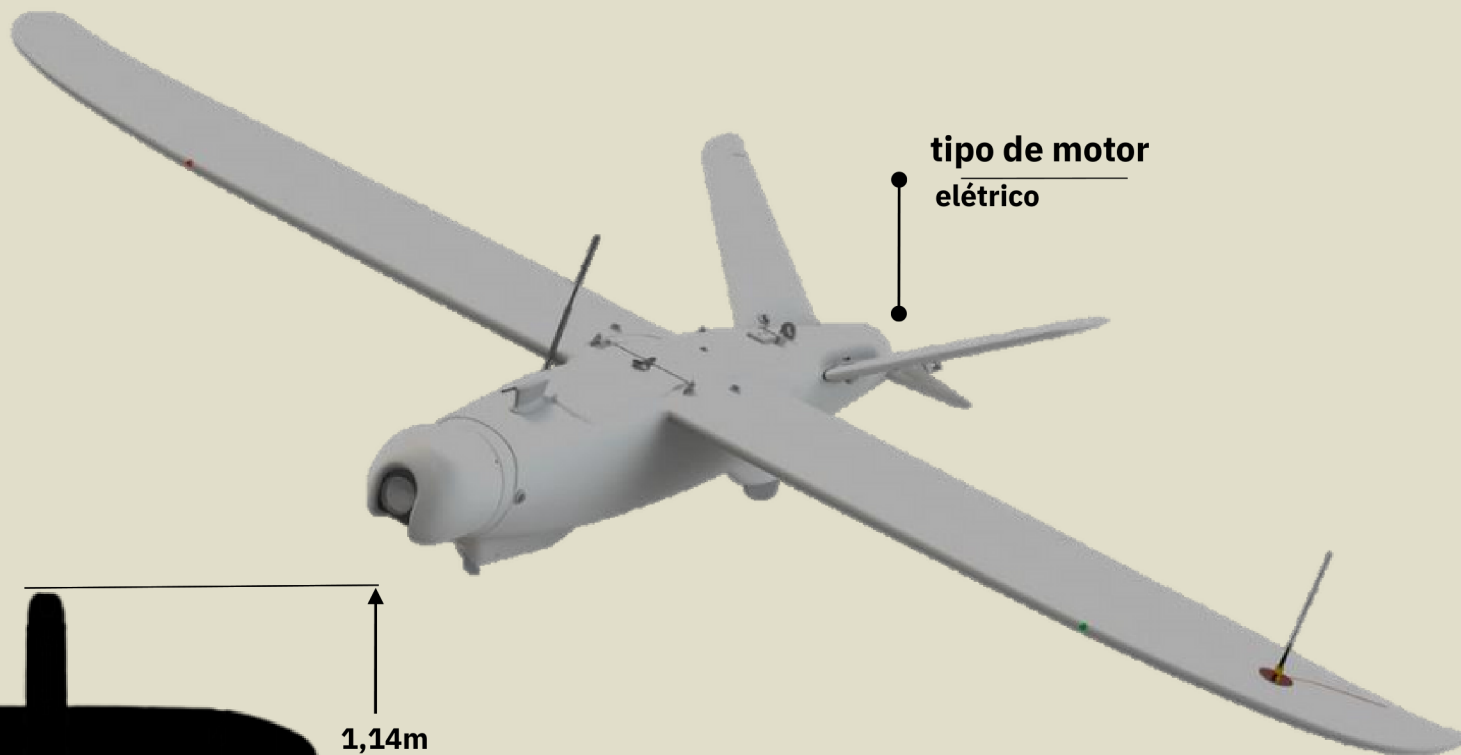
**AUTONOMIA**

32h



# UAV Leleka-100 (Ucrânia)

**Propósito**  
inteligência



**PESO**

5kg

**ALCANCE**

até 100 km

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 65 km/h  
máximo – 100 km/h

**AUTONOMIA**

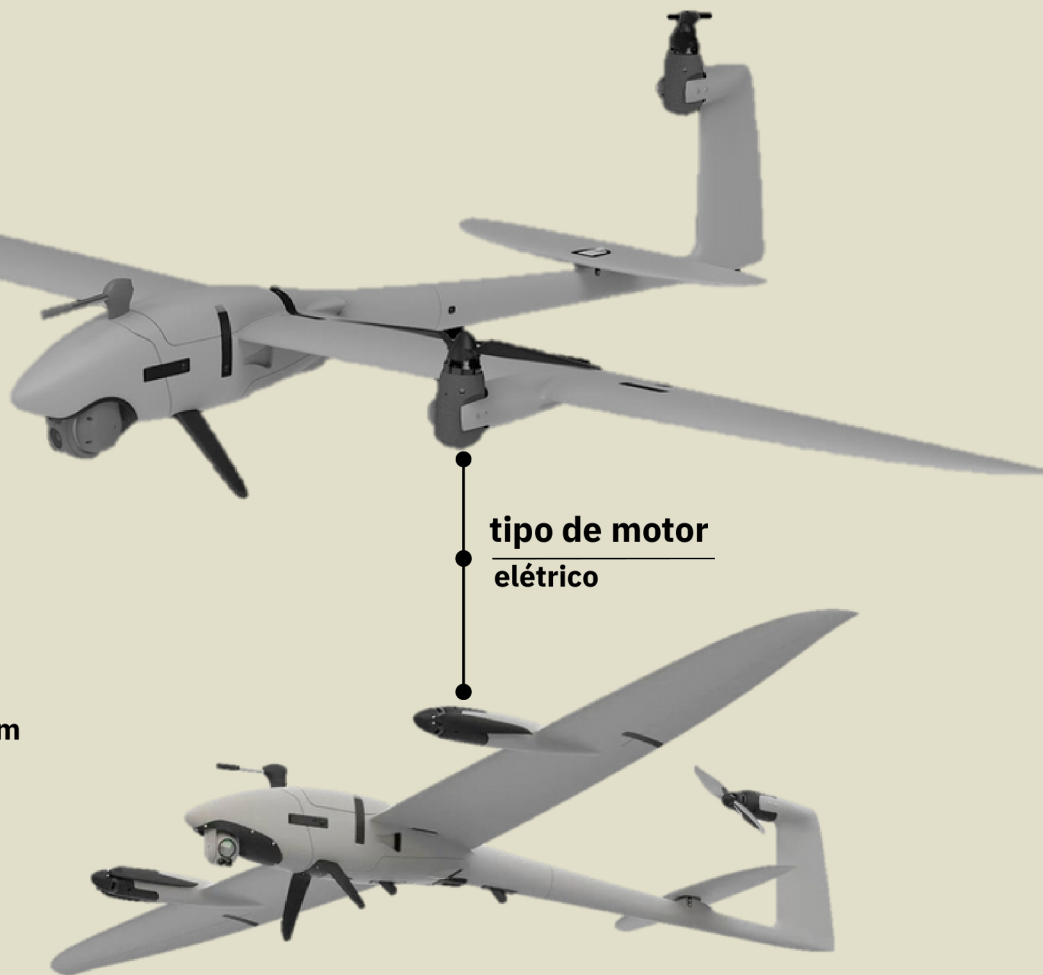
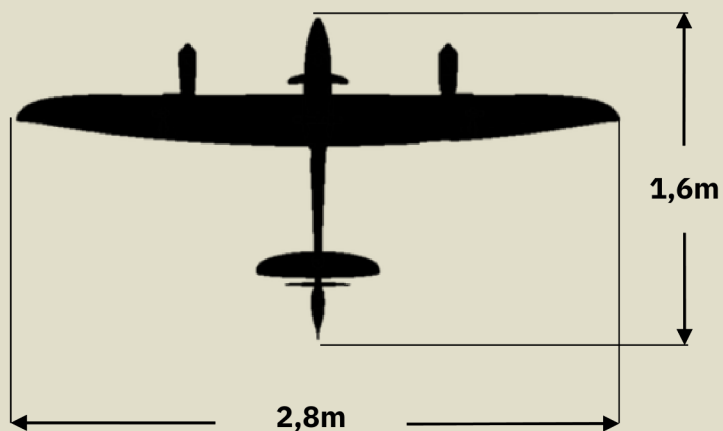
até 3 horas



# UAV "Vetor" (Alemanha)

**Propósito**  
inteligência

**Característica técnica**  
capaz de decolar e pousar verticalmente



**PESO**

7,4kg

**ALCANCE**

25 km

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 70 km/h  
máximo – 90 km/h

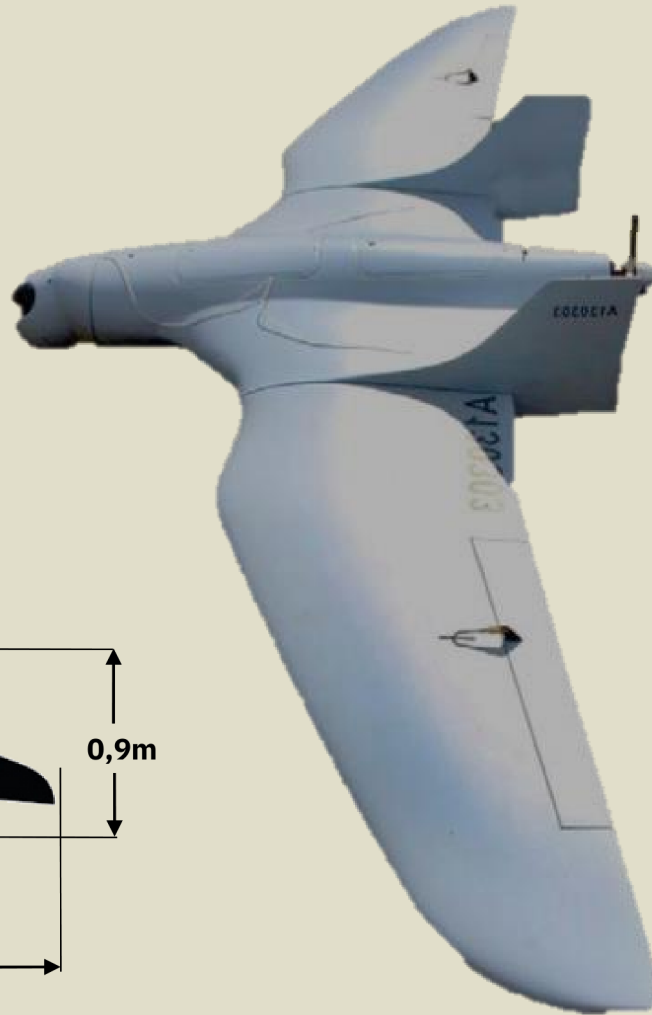
**AUTONOMIA**

até 14h

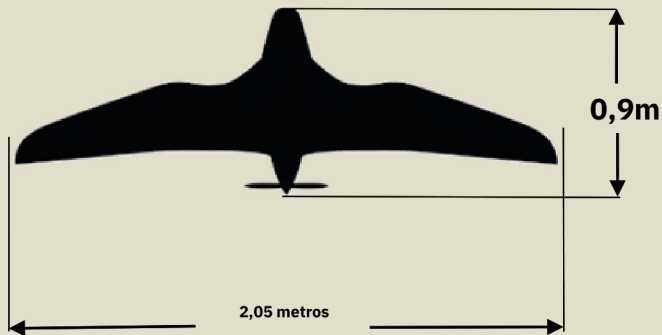


# UAV "Fury" (Ucrânia)

**Propósito**  
inteligência



**tipo de motor**  
elétrico



**PESO**  
5,5kg

**ALCANCE**  
até 200 km

**VELOCIDADE**  
cruzeiro – 65 km/h  
máximo – 140 km/h

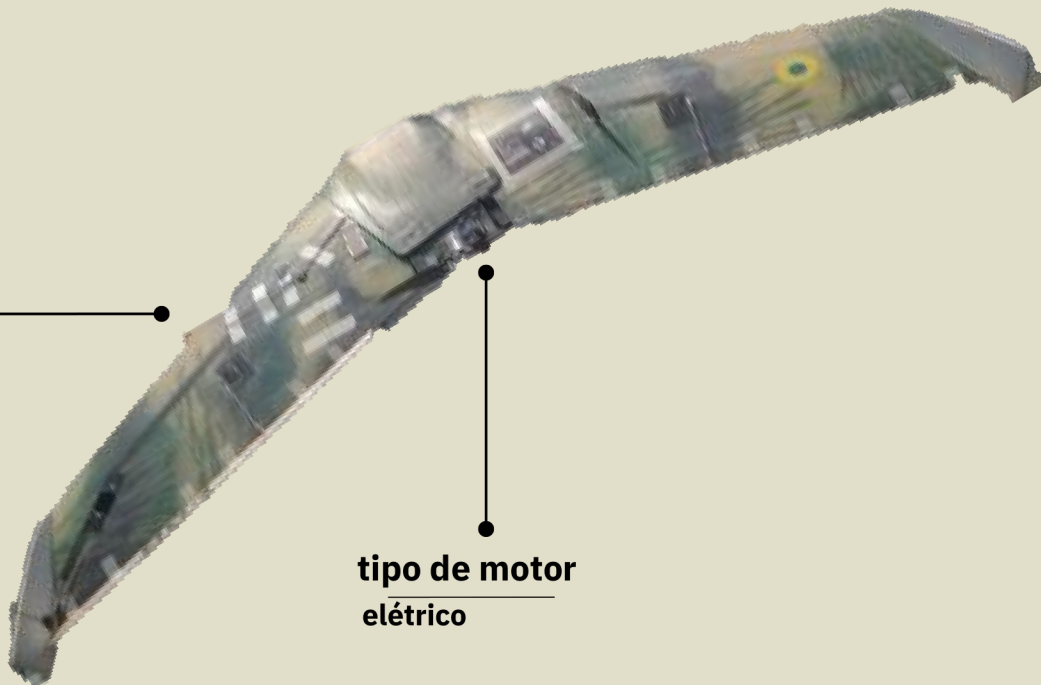
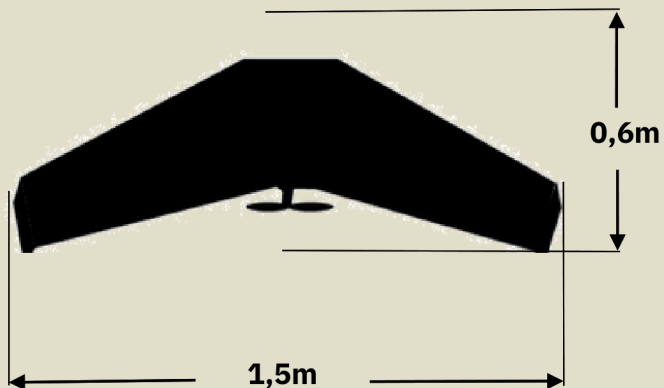
**AUTONOMIA**  
até 3 horas



# UAV "Valquíria" (Ucrânia)

**Propósito**  
inteligência

**Peso da carga útil**  
até 1kg



**tipo de motor**  
elétrico

**PESO**

4,95kg

**ALCANCE**

até 40 km

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 60 km/h  
máximo – 108 km/h

**AUTONOMIA**

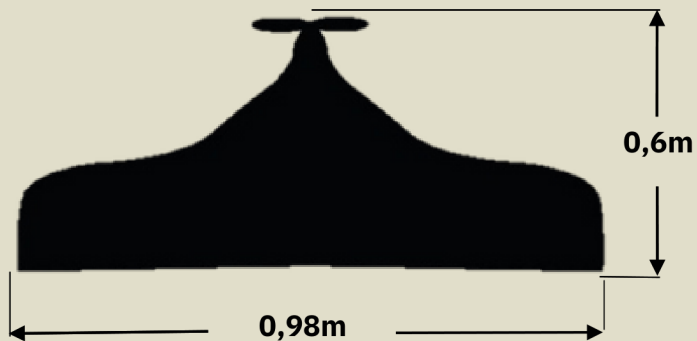
até às 14h



# UAV "Pardal" (Ucrânia)

**Propósito**  
inteligência

**tipo de motor**  
elétrico



**PESO**

4kg

**ALCANCE**

15km

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 80 km/h  
máximo – 100 km/h

**AUTONOMIA**

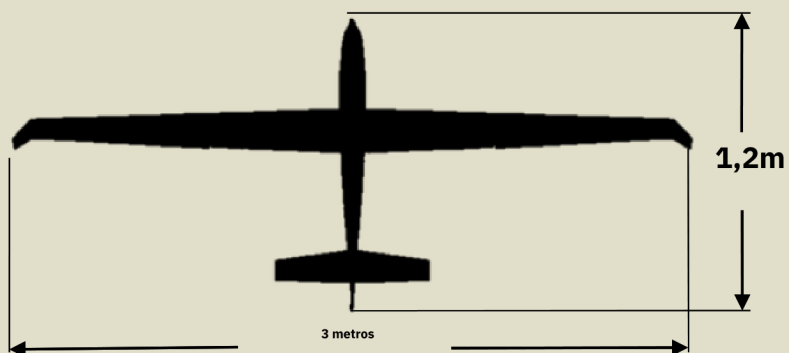
até 1 hora



# UAV "Spectrator" (Ucrânia)

**Propósito**  
inteligência

**tipo de motor**  
elétrico



**PESO**

5,5kg

**ALCANCE**

até 150 quilômetros

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 90 km/h  
máximo – 120 km/h

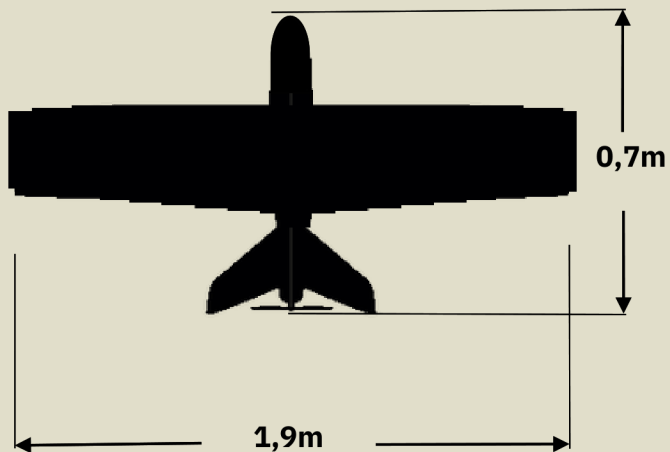
**AUTONOMIA**

até 14h



# UAV "Tubarão" (Ucrânia)

**Propósito**  
inteligência



tipo de motor  
elétrico

**PESO**

10kg

**ALCANCE**

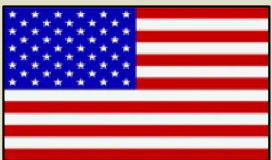
até 100 km

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 90 km/h  
máximo – 150 km/h

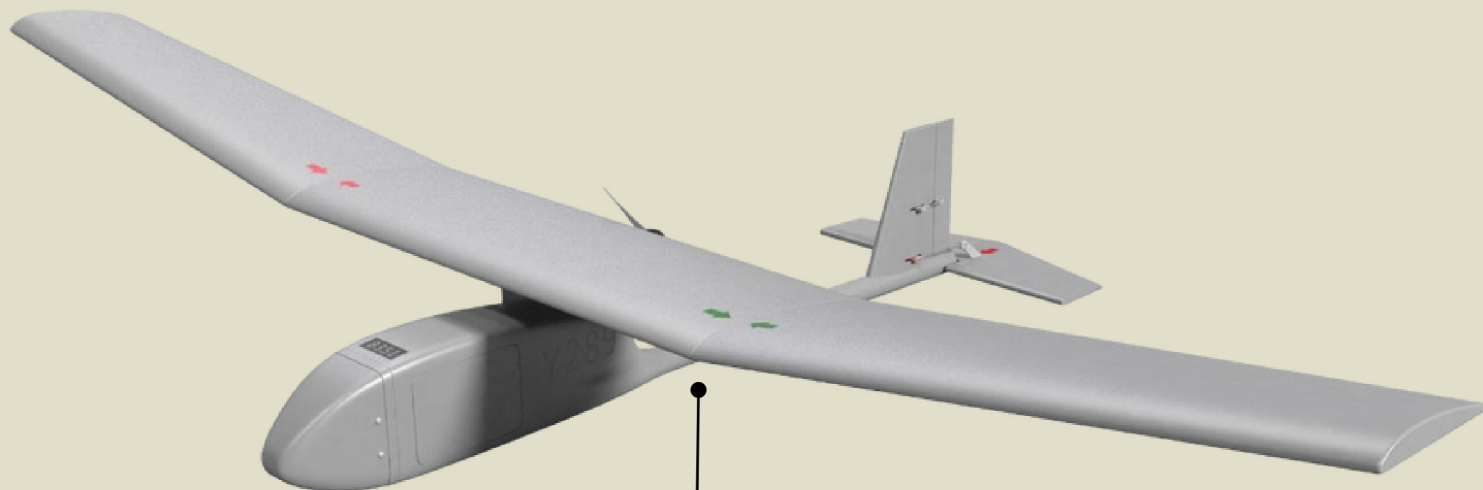
**AUTONOMIA**

até 14h

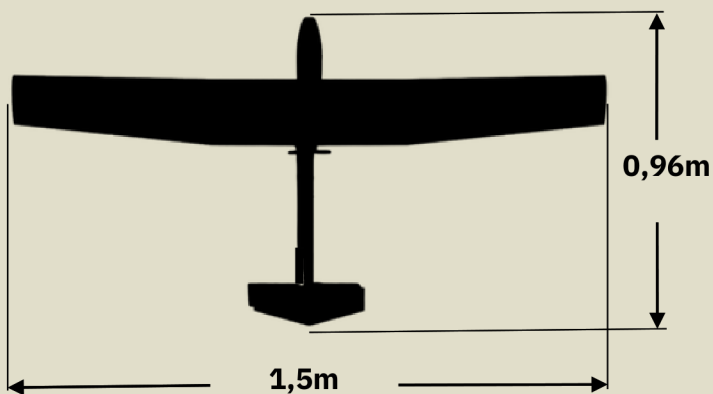


# UAV RQ-11 "Raven" (EUA)

**Propósito**  
inteligência



**tipo de motor**  
elétrico



**PESO**

1,7kg

**ALCANCE**

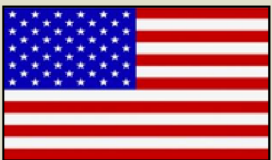
até 10 km

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 95 km/h  
máximo – 105 km/h

**AUTONOMIA**

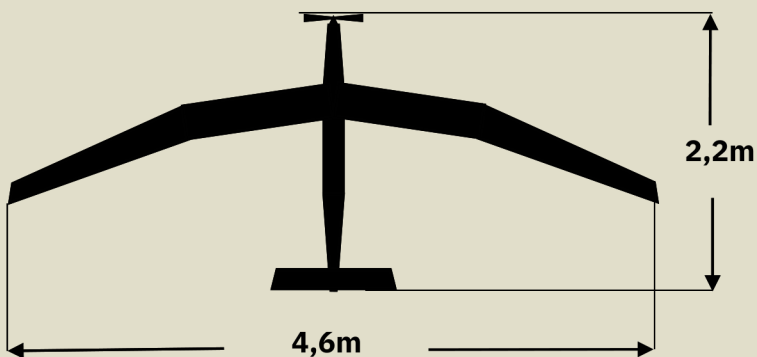
até 1 hora



## Veículo aéreo não tripulado "Puma LE" (EUA)

**Propósito**  
inteligência

**tipo de motor**  
elétrico



**Peso da carga útil**  
até 2,5kg

**PESO**

10,7kg

**ALCANCE**

até 60 km

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 47 km/h  
máximo – 76 km/h

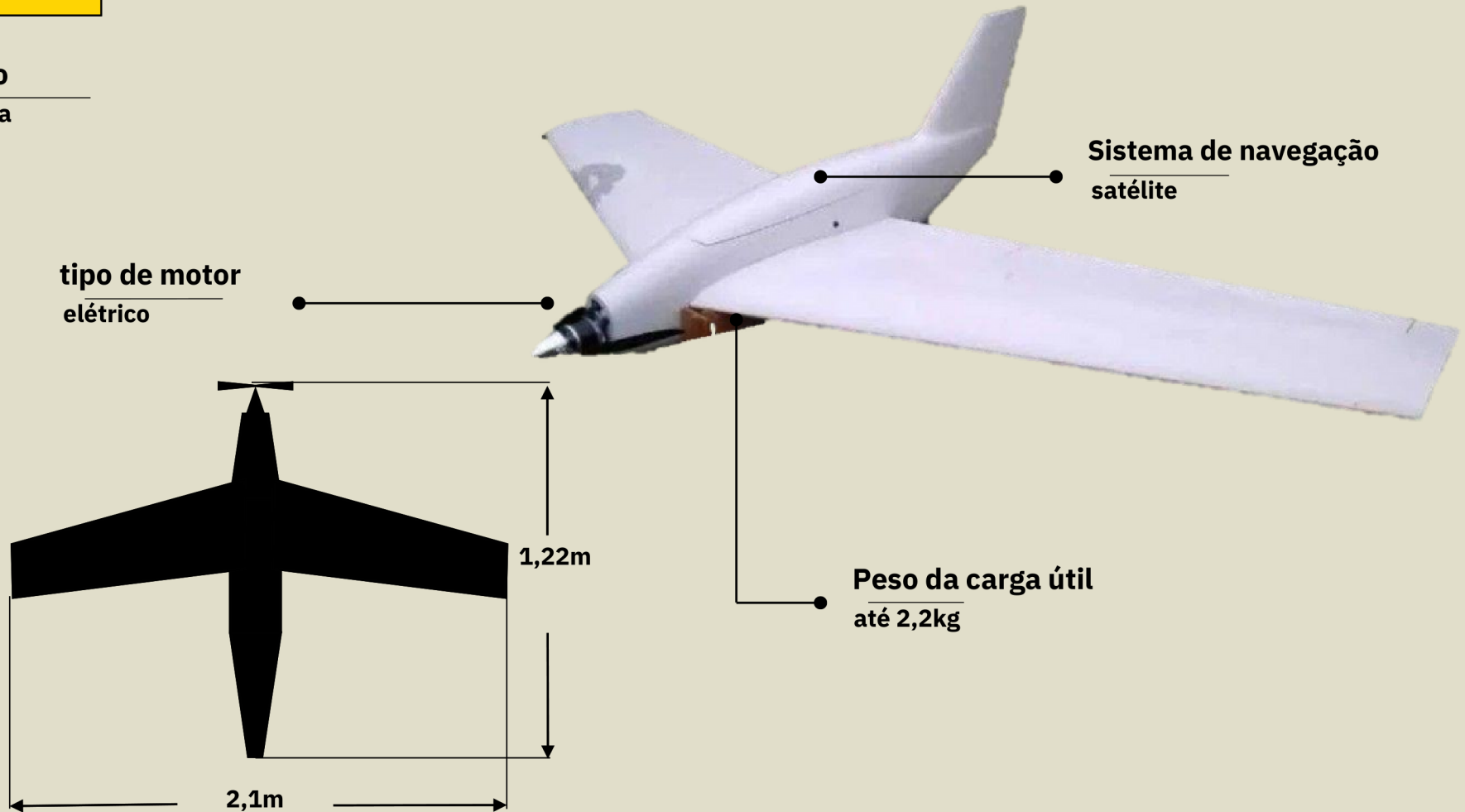
**AUTONOMIA**

até 5,5 horas



# UAV "Elf" (Ucrânia)

**Propósito**  
inteligência



**PESO**  
6,2kg

**ALCANCE**  
até 150 quilômetros

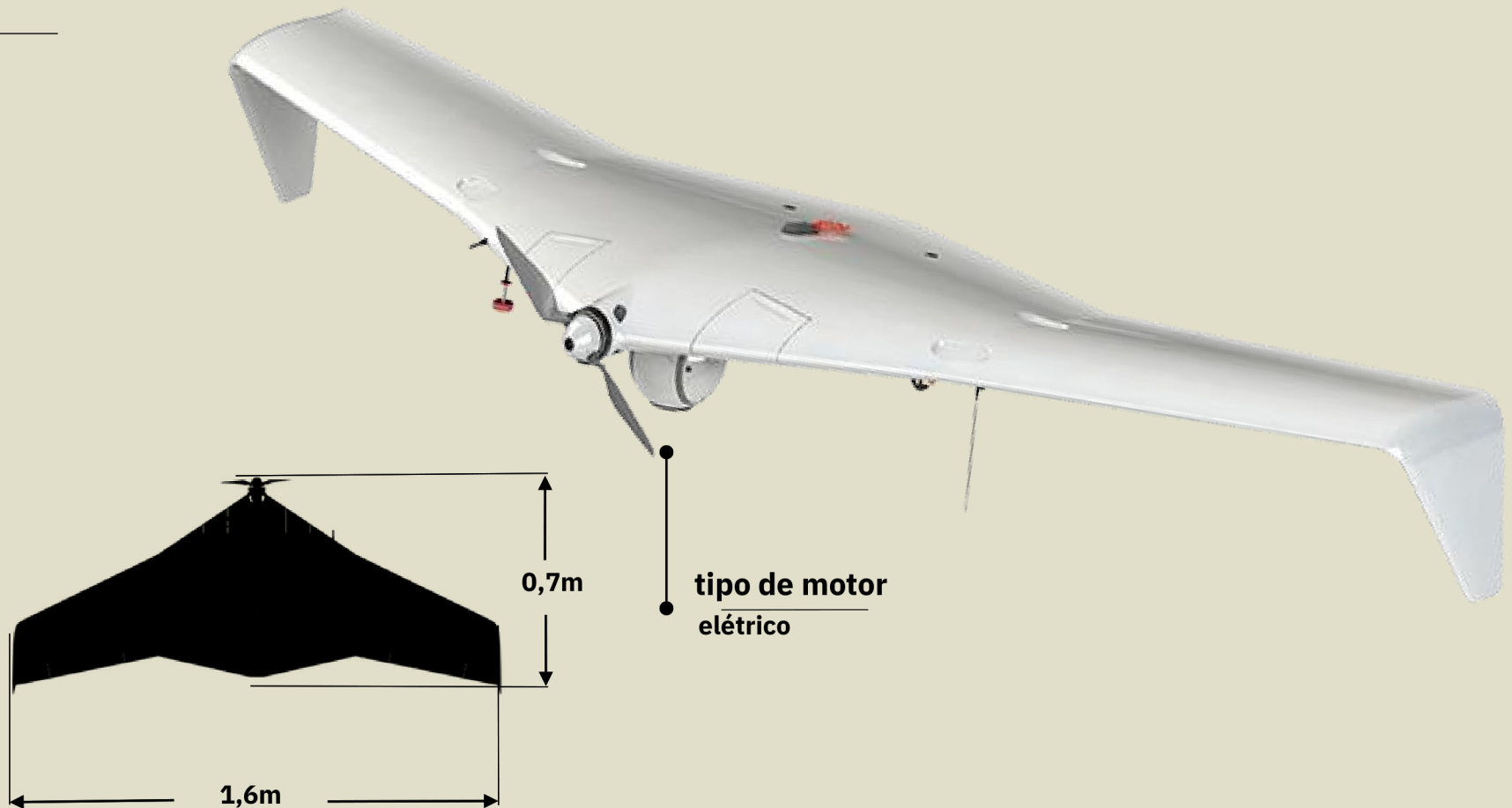
**VELOCIDADE**  
cruzeiro – 85 km/h  
máximo – 140 km/h

**AUTONOMIA**  
até às 14h



# UAV "Rallus" (Ucrânia)

**Propósito**  
inteligência



**PESO**

5,5kg

**ALCANCE**

até 100 km

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 60 km/h  
máximo – 70 km/h

**AUTONOMIA**

até 14h

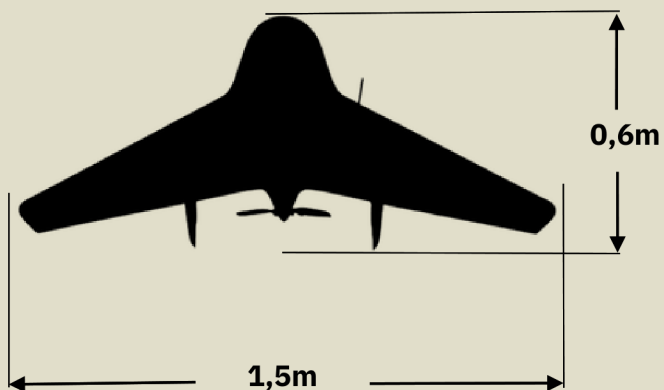


# UAV "Skif" (Ucrânia)

**Propósito**  
inteligência



tipo de motor  
elétrico



**PESO**

3,8kg

**ALCANCE**

até 130 quilômetros

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 70 km/h  
máximo – 90 km/h

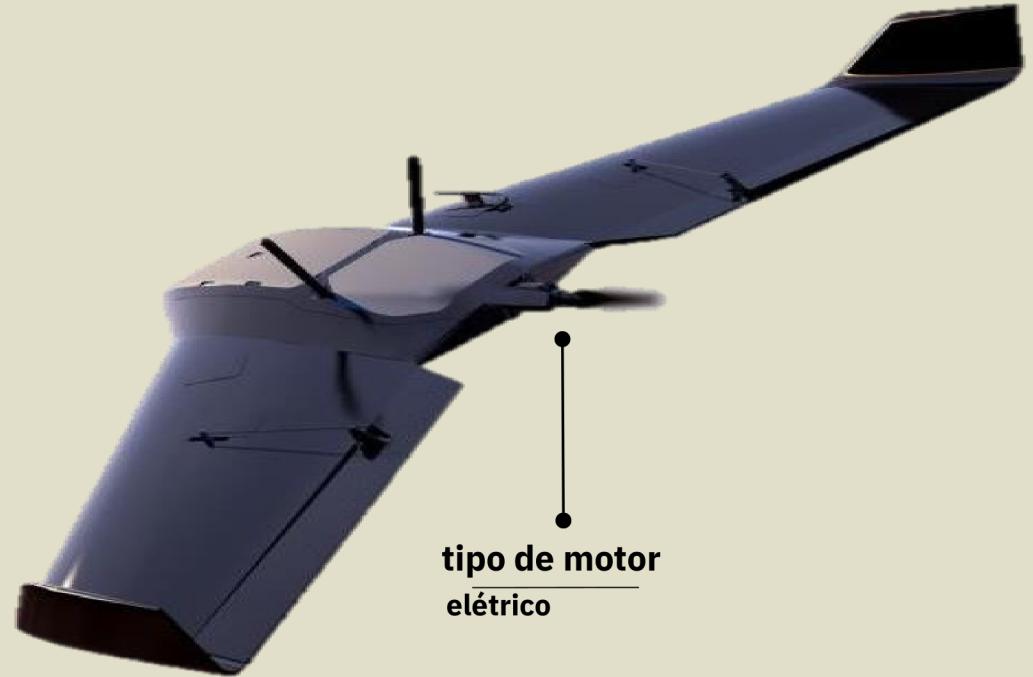
**AUTONOMIA**

até 14h

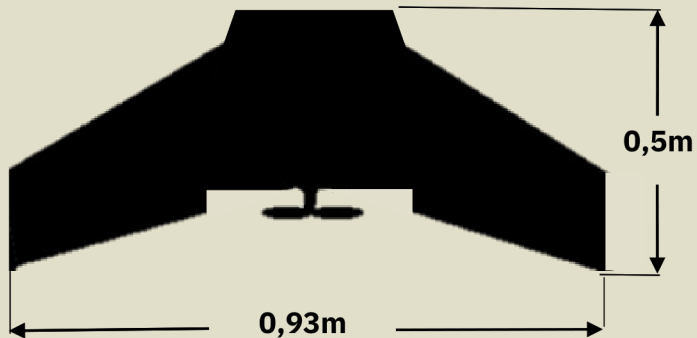


# BpLA "Sirko" (Ucrânia)

**Propósito**  
**inteligência**



**tipo de motor**  
**elétrico**



**Característica técnica**  
**radiotransparência do corpo**

**PESO**

**1,37kg**

**ALCANCE**

**50 km**

**VELOCIDADE**

**cruzeiro – 70-80 km/h**  
**máximo – 120 km/h**

**AUTONOMIA**

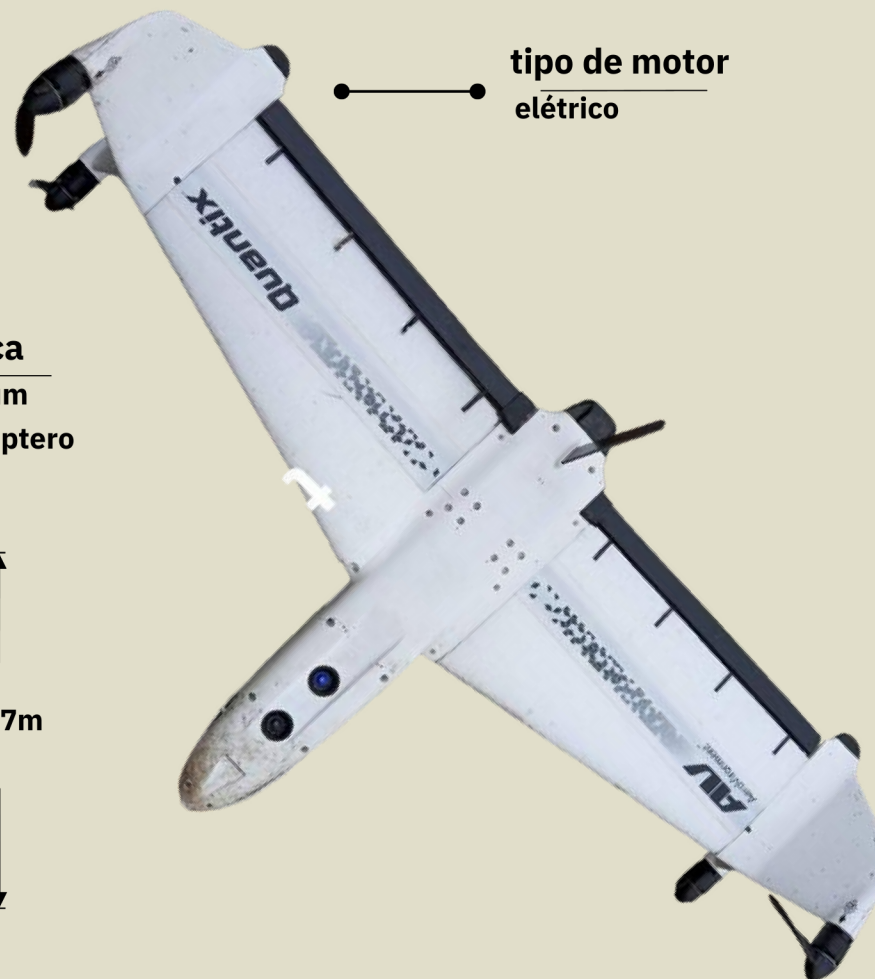
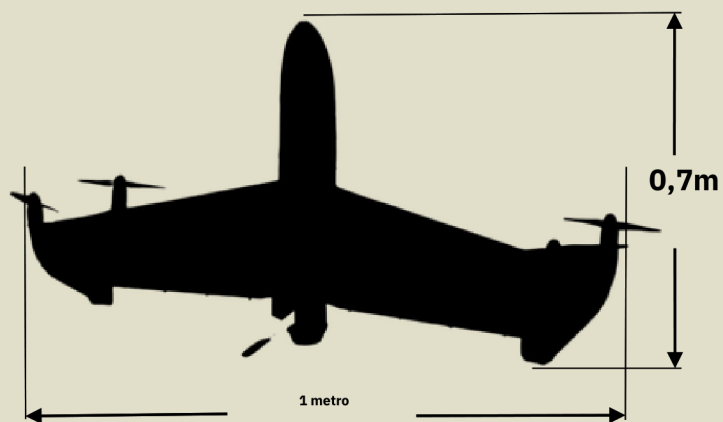
**até 70 minutos**



# UAV Quantix Recon (EUA)

**Propósito**  
inteligência

**Característica técnica**  
design aerodinâmico – um  
híbrido de avião e helicóptero



**PESO**

5kg

**ALCANCE**

até 40 km

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 60 km/h  
máximo – 70 km/h

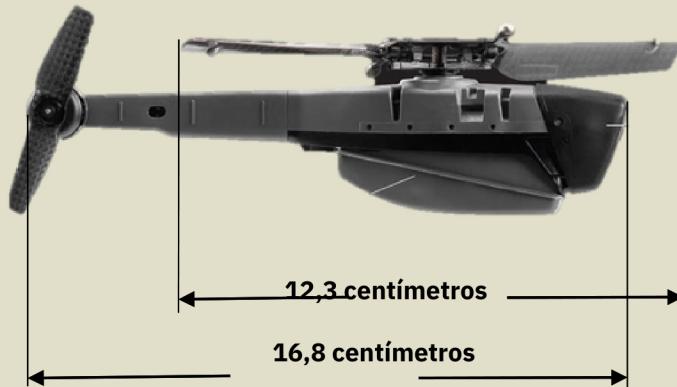
**AUTONOMIA**

até 45 minutos



# UAV "Black Hornet" (Reino Unido)

**Propósito**  
inteligência



tipo de motor  
elétrico

**PESO**  
33 KG

**ALCANCE**  
até 2 km

**VELOCIDADE**  
máximo – 22 km/h

**AUTONOMIA**  
até 25 minutos



# UAV AQ-400 "Foice" (Ucrânia)

**Propósito**  
drone kamikaze

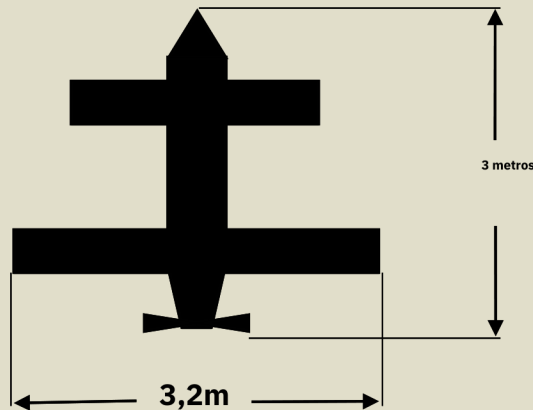


**Peso da ogiva**

32 – 42 kg a 70 kg – devido ao alcance de voo reduzido

**tipo de motor**

motor de combustão interna



**PESO**

125kg

**ALCANCE**

750 km

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 140 km/h  
máximo – 200 km/h

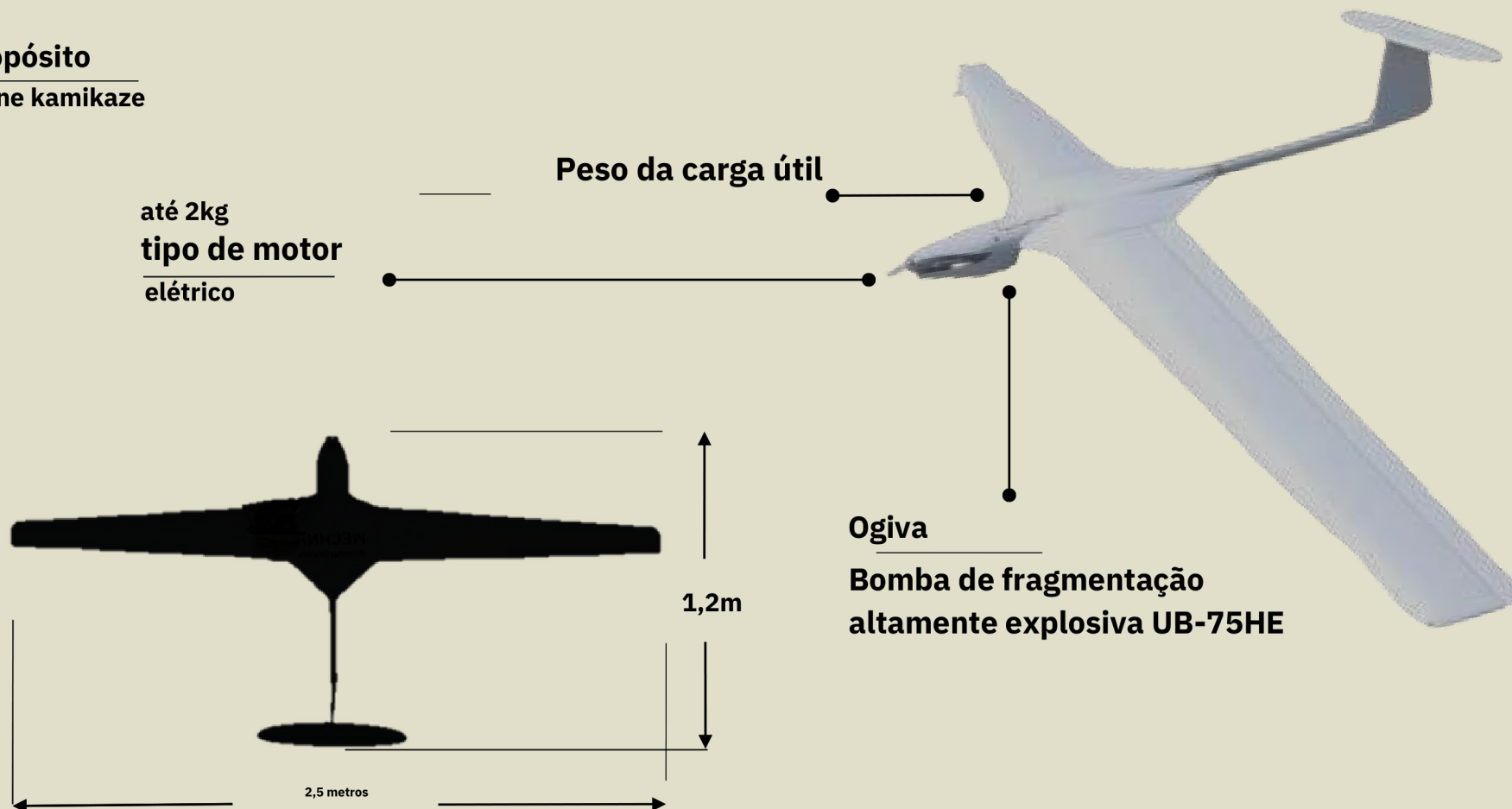
**AUTONOMIA**

até 5 horas



# Justiceiro do BpLA «Каратель» (Ucrânia)

**Propósito**  
drone kamikaze



**PESO**

5,5kg

**ALCANCE**

até 45 quilômetros

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 80 km/h  
máximo – 198 km/h

**AUTONOMIA**

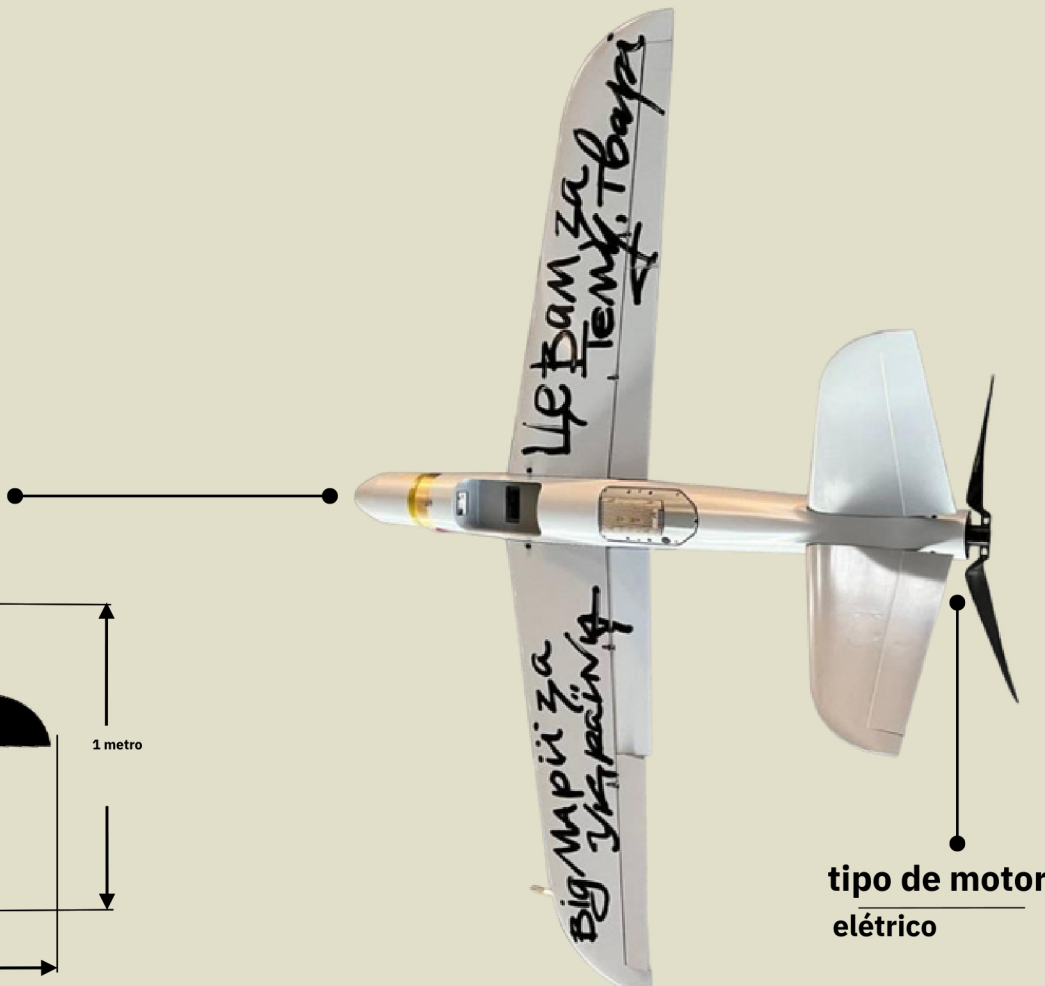
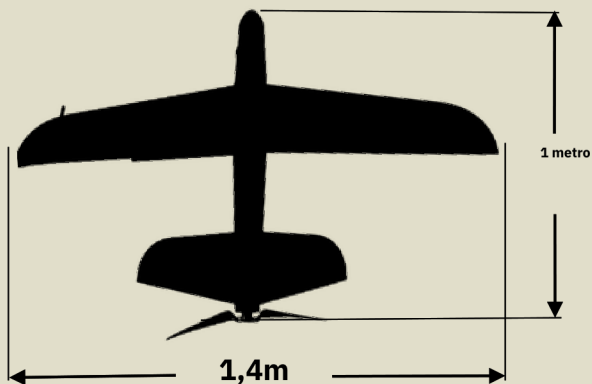
até 30 minutos



# UAV "Varmate" (Polônia)

**Propósito**  
drone kamikaze

**Peso da ogiva**  
até 1kg



**PESO**

4kg

**ALCANCE**

até 10 km

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 100 km/h  
máximo – 150 km/h

**AUTONOMIA**

até 30 minutos



# UAV "Ram-2" (Ucrânia)

**Propósito**  
drone kamikaze



**PESO**  
8kg

**ALCANCE**  
até 30 km

**VELOCIDADE**  
cruzeiro – 65 km/h  
máximo – 130 km/h

**AUTONOMIA**  
até 55 minutos



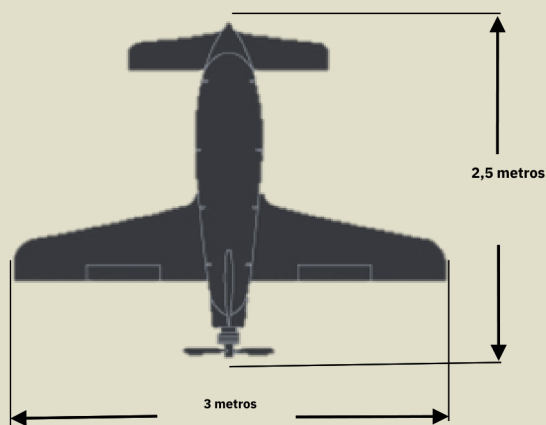
# UAV "Beaver" (Ucrânia)

**Propósito**  
drone kamikaze

**Peso da ogiva**  
Até 20kg

**tipo de motor**  
motor de combustão  
interna

**Tipo de ogiva**  
carga moldada KZ-6



**PESO**

150kg

**ALCANCE**

até 1000 km

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 120 km/h  
máximo – 150 km/h

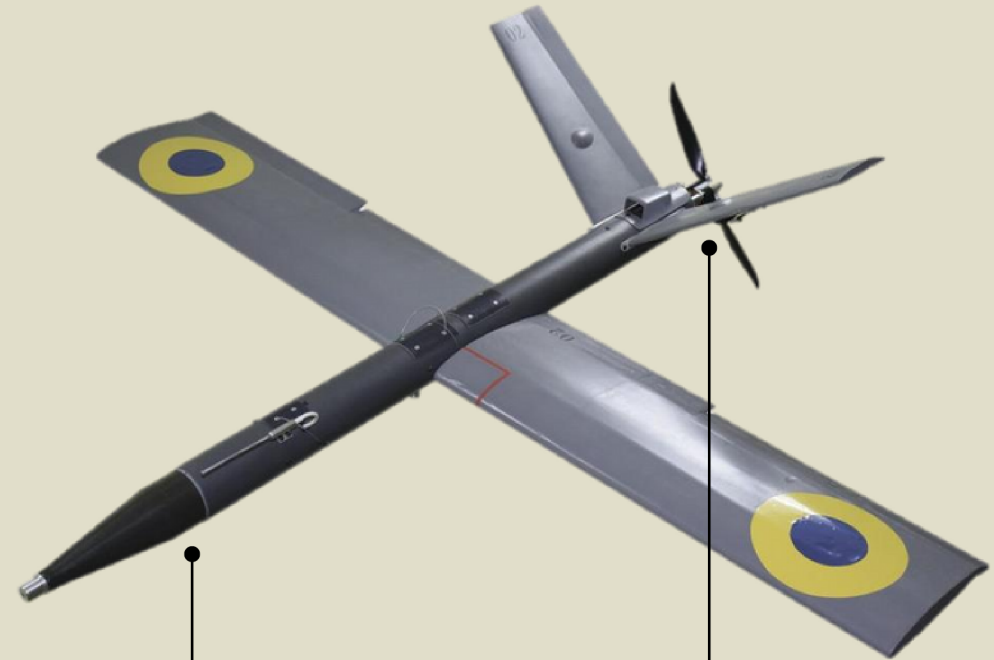
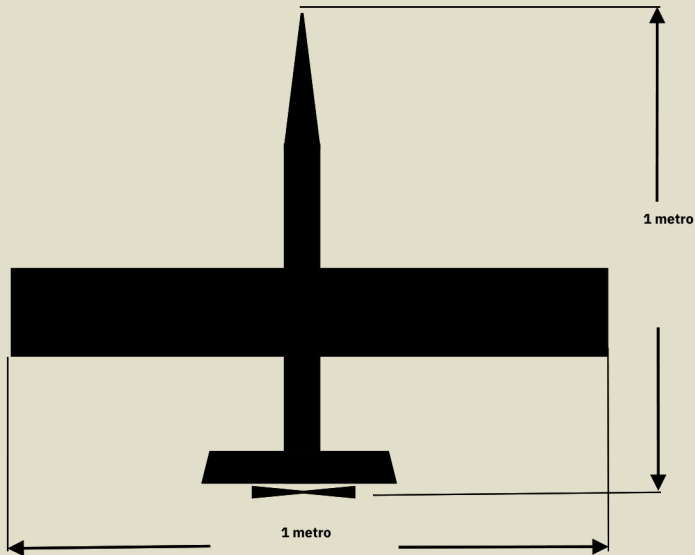
**AUTONOMIA**

até 7 horas



# UAV UJ-32 “Lastivka” (Ucrânia)

**Propósito**  
drone kamikaze



**Ogiva**  
granada PG-7

**tipo de motor**  
elétrico

**PESO**  
8kg

**ALCANCE**  
até 40 km

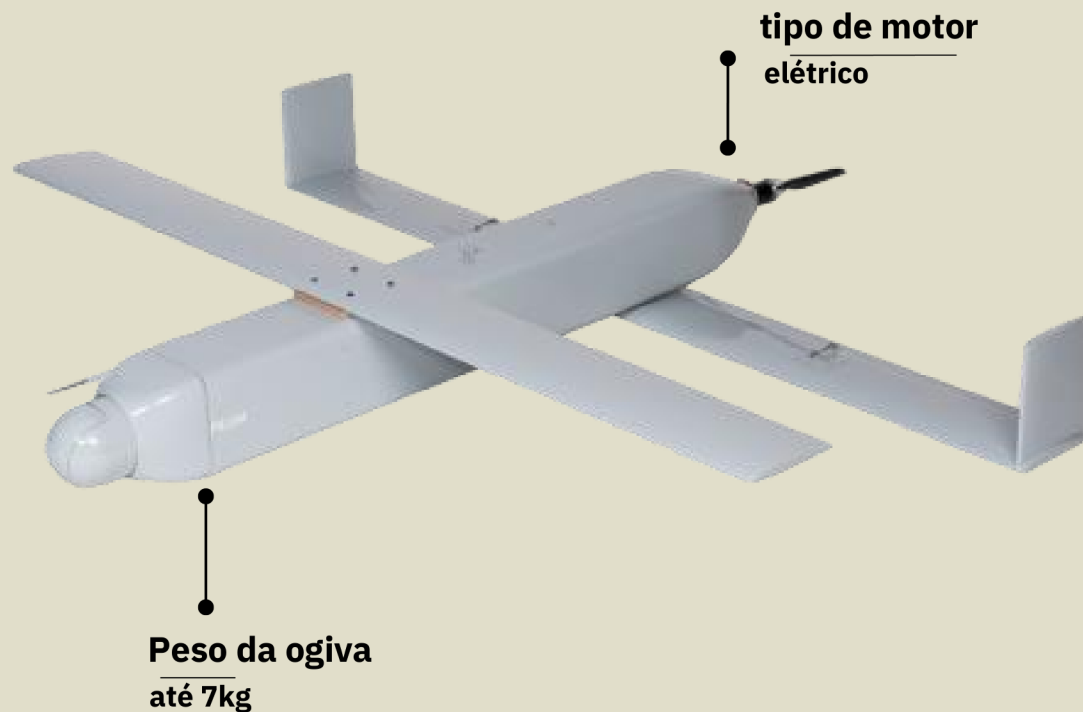
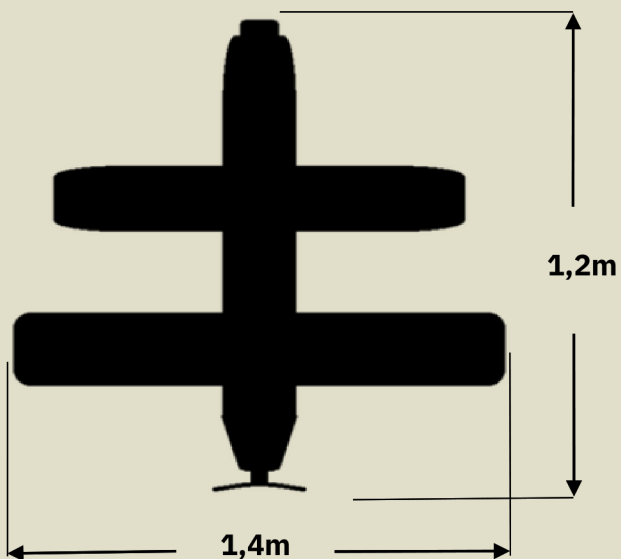
**VELOCIDADE**  
cruzeiro – 100 km/h  
máximo – 180 km/h

**AUTONOMIA**  
até 20 minutos



# UAV "Pilum" (Ucrânia)

**Propósito**  
drone kamikaze



**PESO**  
10kg

**ALCANCE**  
até 40 km

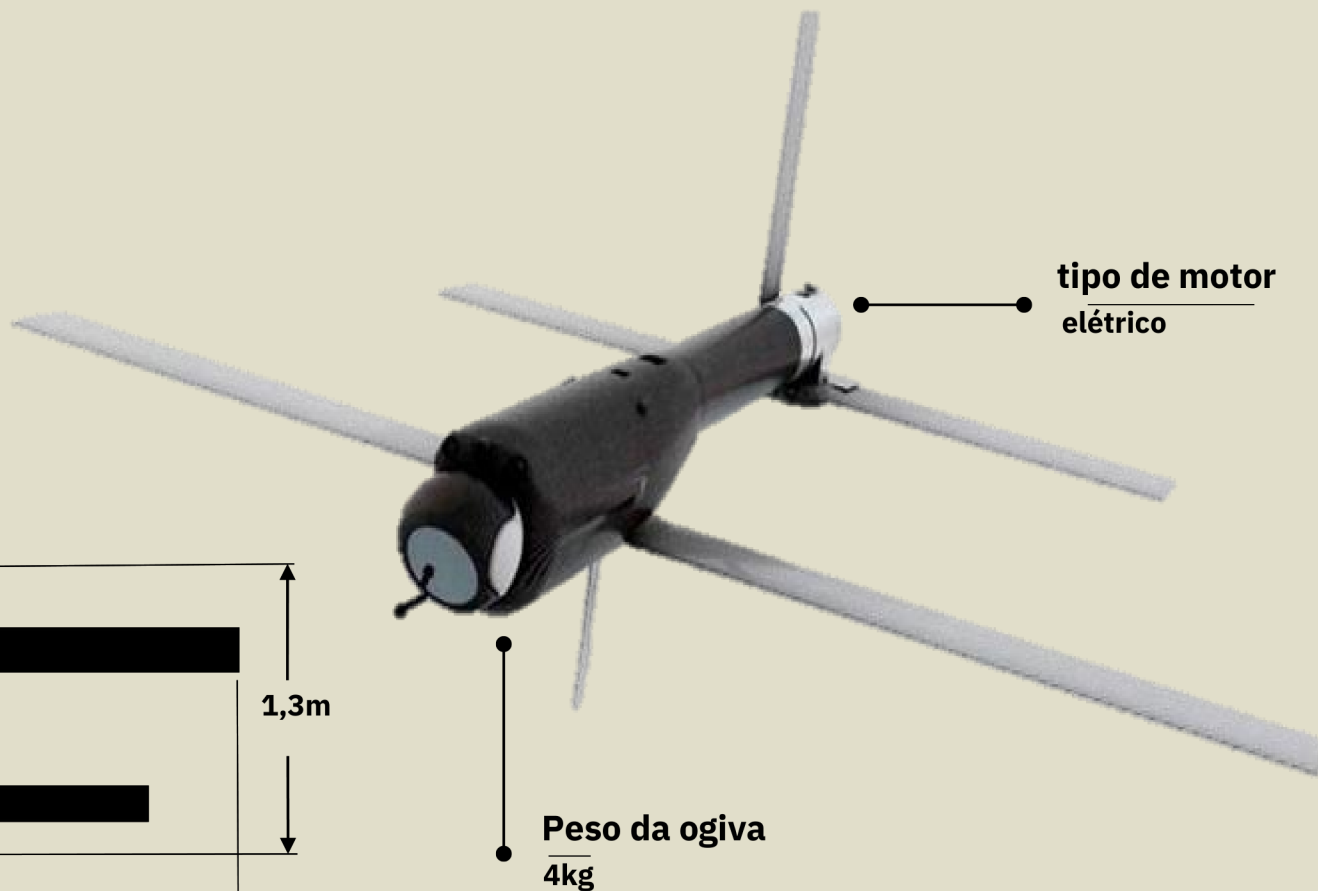
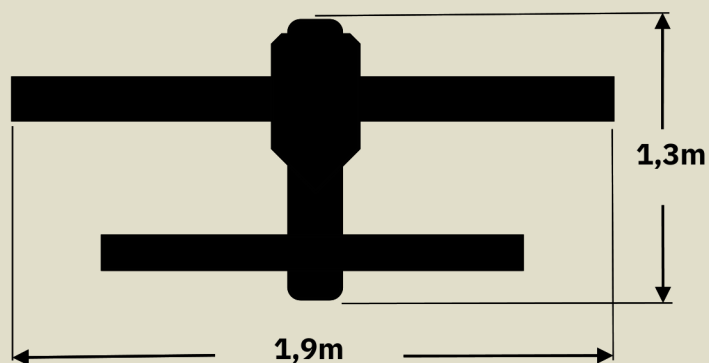
**VELOCIDADE**  
cruzeiro – 90 km/h  
máximo – 110 km/h

**AUTONOMIA**  
até 30 minutos



**Propósito**  
drone kamikaze

# Munição ociosa "Switchblade 600" (EUA)



**PESO**

22,7kg

**ALCANCE**

até 40 km

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 110 km/h  
máximo – 185 km/h

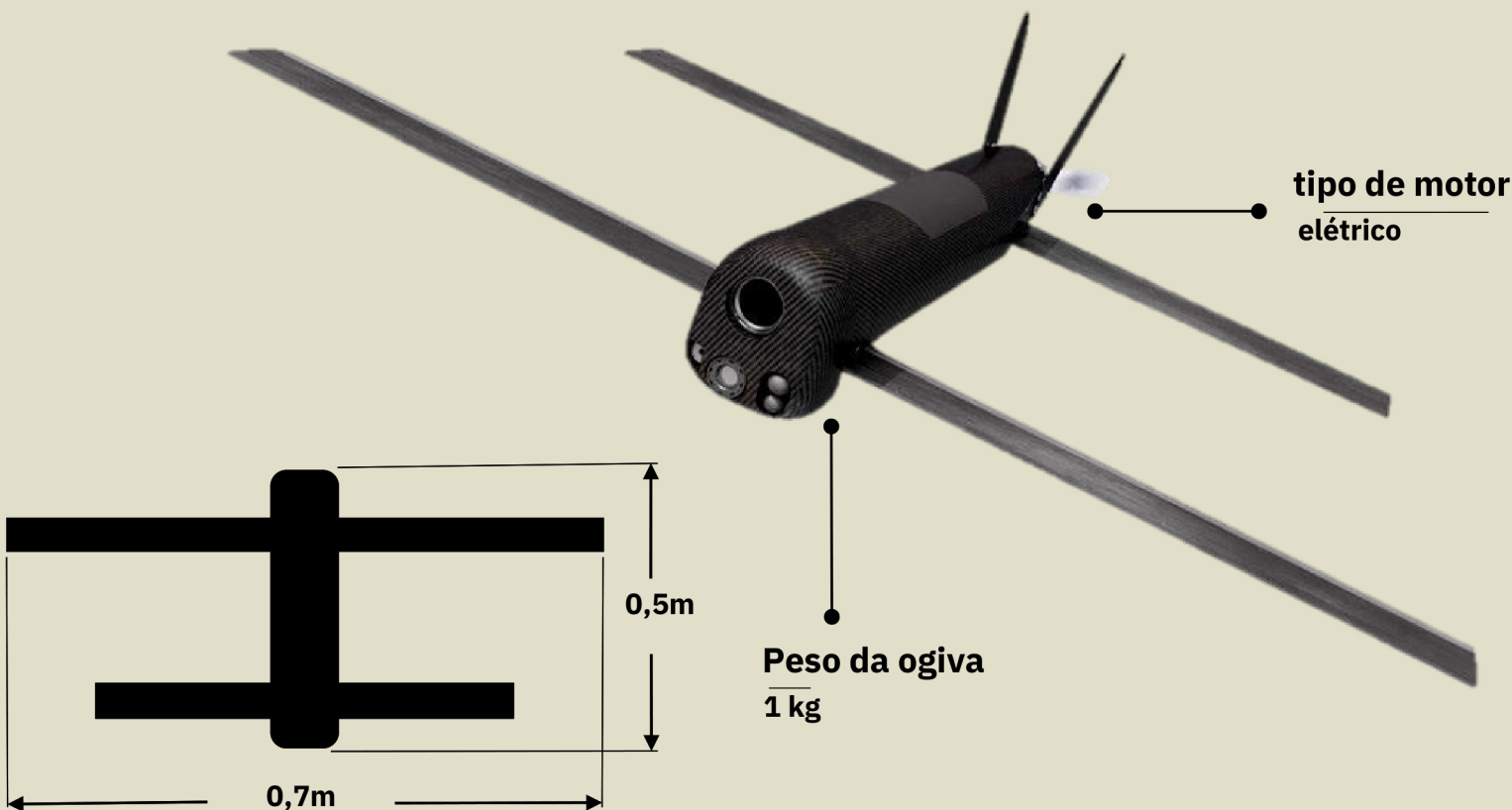
**AUTONOMIA**

até 40 minutos



**Propósito**  
drone kamikaze

# Munição ociosa "Switchblade 300" (EUA)



**PESO**

2,5kg

**ALCANCE**

até 10 km

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 100 km/h  
máximo – 160 km/h

**AUTONOMIA**

até 15 minutos

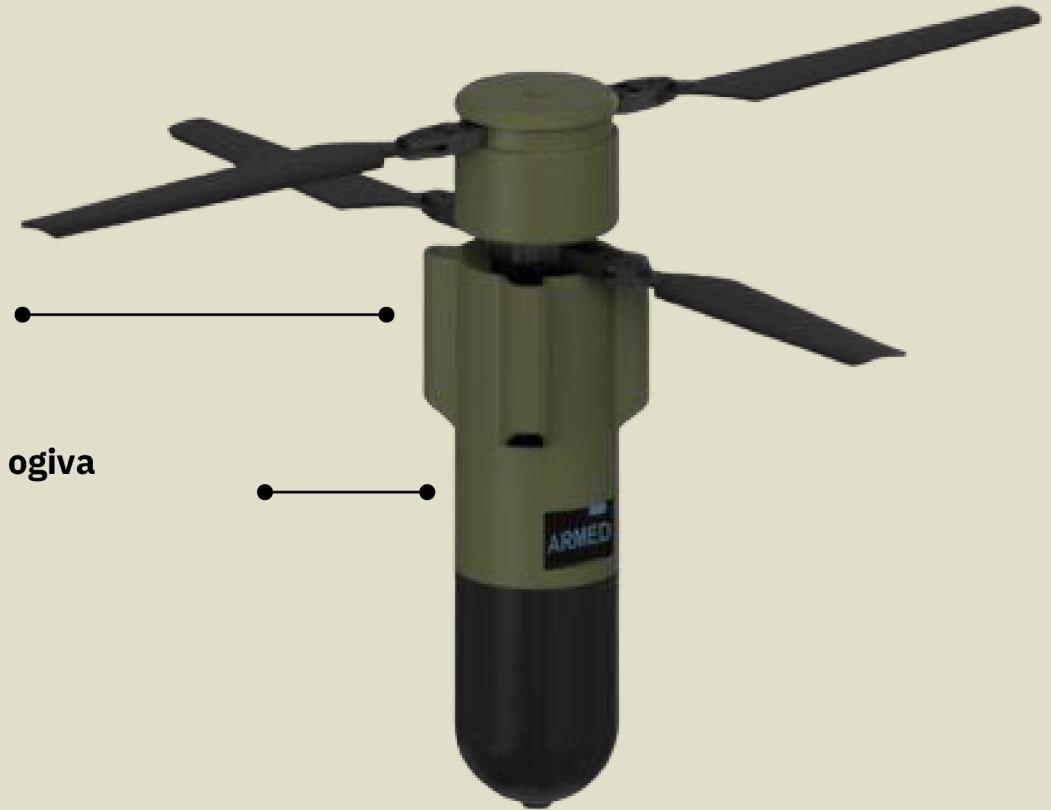
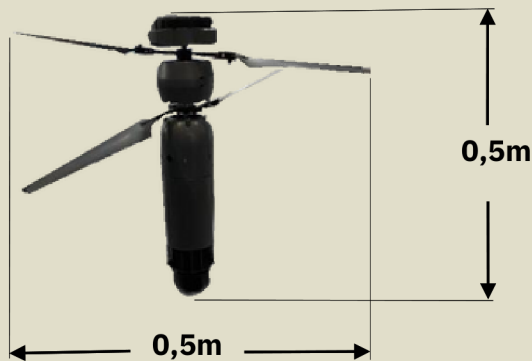


**Propósito**  
drone kamikaze

# Munição ociosa PHOLOS (EUA, Reino Unido)

**tipo de motor**  
elétrico

**Peso da ogiva**  
1 kg



**PESO**

4kg

**ALCANCE**

até 30 km

**VELOCIDADE**

máximo – 80 km/h

**AUTONOMIA**

até 45 minutos

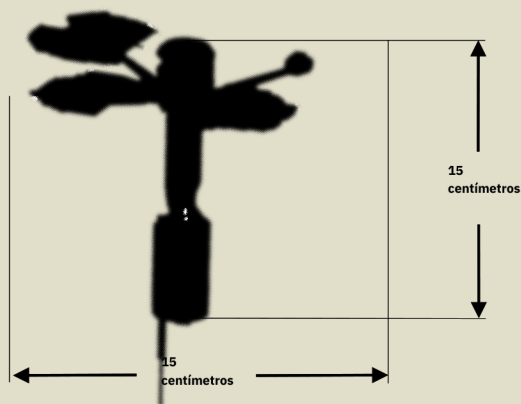


**Propósito**  
drone kamikaze

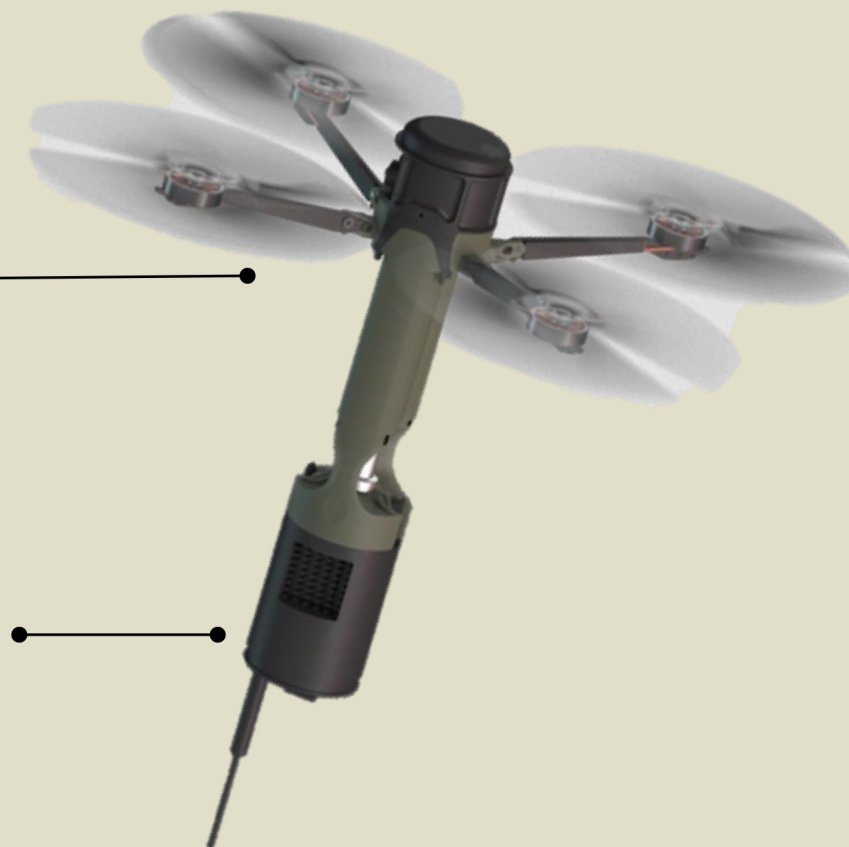
# Munição ociosa

## "DefendTex 40" (EUA)

**tipo de motor**  
elétrico



**Peso da ogiva**  
**180 G**



**PESO**

**300 G**

**ALCANCE**

**até 20 km**

**VELOCIDADE**

**máximo – 70 km/h**

**AUTONOMIA**

**até 60 minutos**

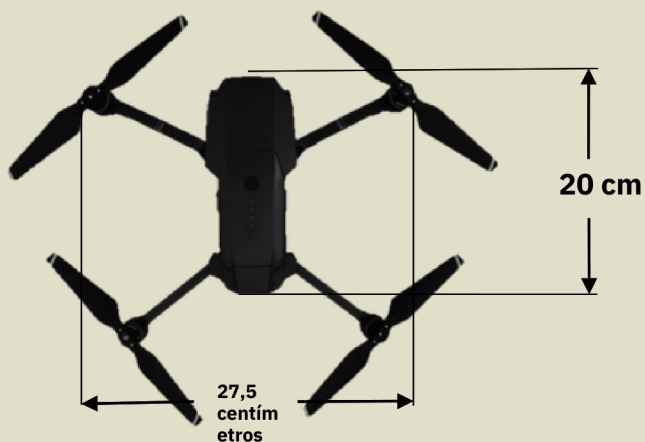


# UAV DJI "Mayvik-3" (RPC)

## Propósito

reconhecimento com capacidade de  
lançar munição

tipo de motor  
elétrico



**PESO**

**895 G**

**ALCANCE**

**15km**

**VELOCIDADE**

**máximo – 75 km/h**

**AUTONOMIA**

**até 46 minutos**

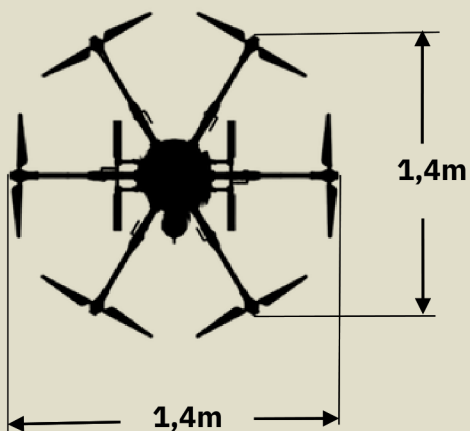


# UAV EFT E 610 (RPC)

## Propósito

ataque com capacidade de reconhecimento

Peso da carga útil  
até 10kg



**PESO**

15kg

**ALCANCE**

20 km

**VELOCIDADE**

máximo – 35 km/h

**AUTONOMIA**

até 1 hora

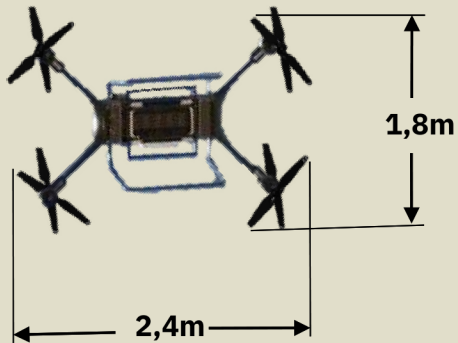


# UAV Malva T150 (Reino Unido)

## Propósito

carga com capacidade de  
reconhecimento  
e liberação de munição

Peso da carga útil  
até 68kg



tipo de motor  
elétrico



**PESO**

25kg

**ALCANCE**

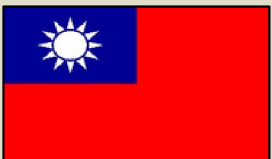
70 km

**VELOCIDADE**

máximo – 48 km/h

**AUTONOMIA**

até 36 minutos

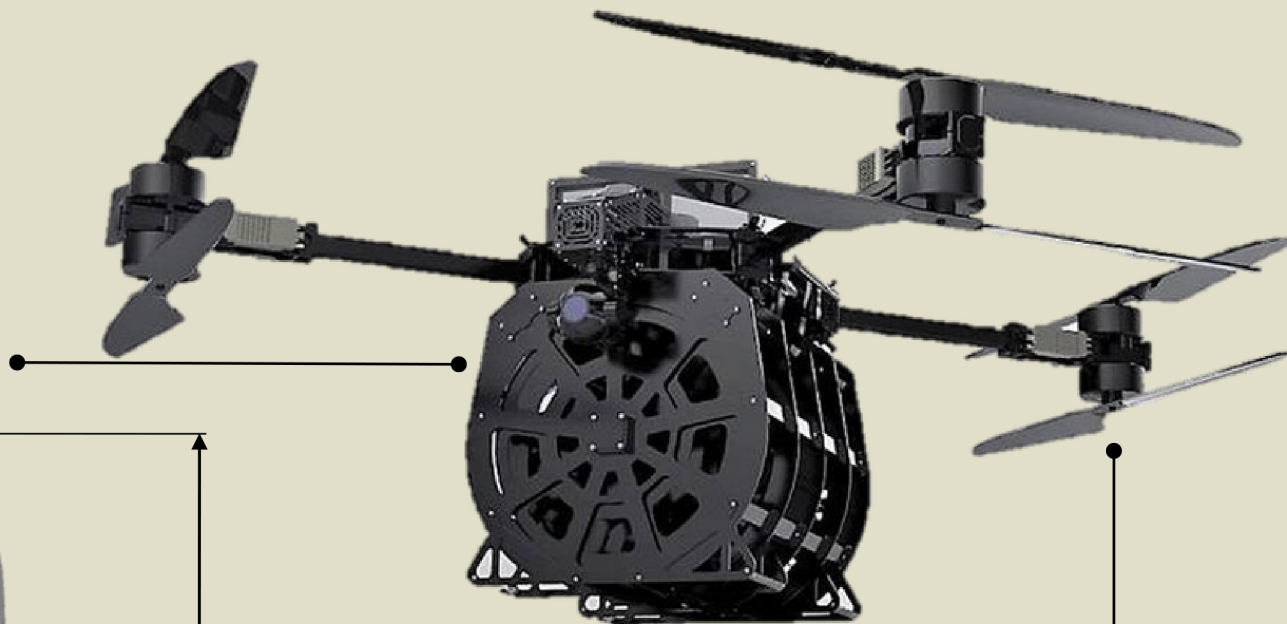
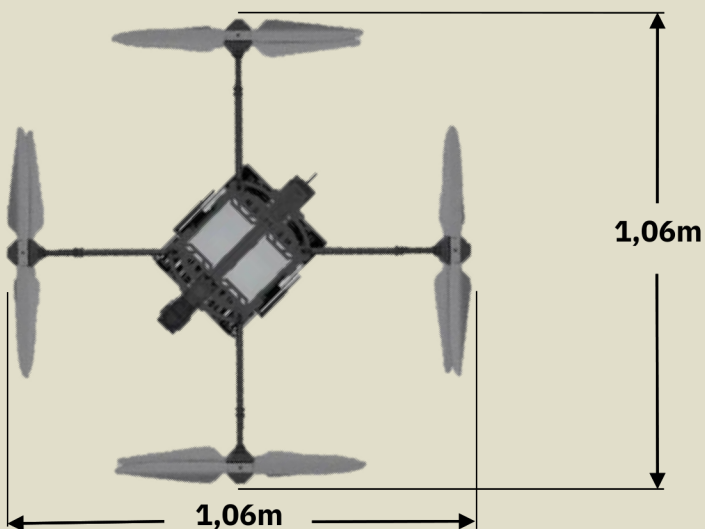


# UAV "Revolver 860" (Taiwan)

## Propósito

ataque com capacidade de reconhecimento

**Peso da carga útil**  
até 140kg



**Munição 8**

60 mm mínimo  
(possível atualização para minas de 82 e 120 mm)

**tipo de motor**  
elétrico

**PESO**

42kg

**ALCANCE**

até 20 km

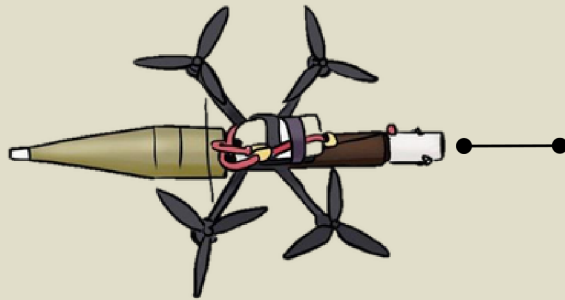
**VELOCIDADE**

cruzeiro – 20 km/h  
máximo – 30 km/h

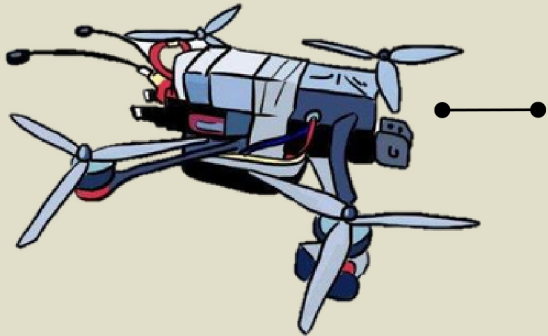
**AUTONOMIA**

até 40 minutos

# FPV



FPV  
PG-7B



FPV  
Carga explosiva



FPV  
SEG-50



**PESO**  
até 1,5kg  
com carga – até 2 kg

**ALCANCE**  
até 7km

**VELOCIDADE**  
até 150 km/h  
com carga – até 100 km/h

**AUTONOMIA**  
até 7-10 minutos  
com carga – até 7 minutos

## 9. Barcos não tripulados

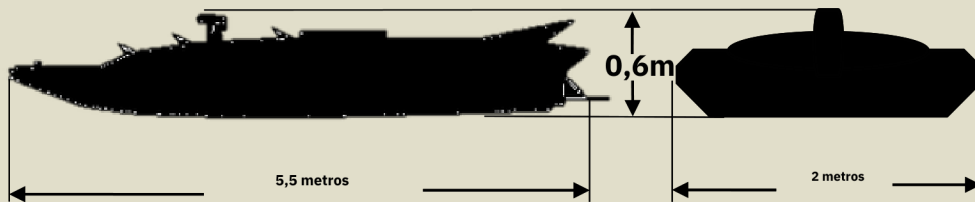


# Barco não tripulado "Magura V 5" (Ucrânia)

## Propósito

barco kamikaze  
(barco de bombeiros)

Peso da ogiva  
até 450kg



tipo de motor  
motor de combustão interna



**PESO**  
até 1000kg

**ALCANCE**  
até 400 km

**VELOCIDADE**  
cruzeiro – 40 km/h  
máximo – 80 km/h

**AUTONOMIA**  
até 60 horas

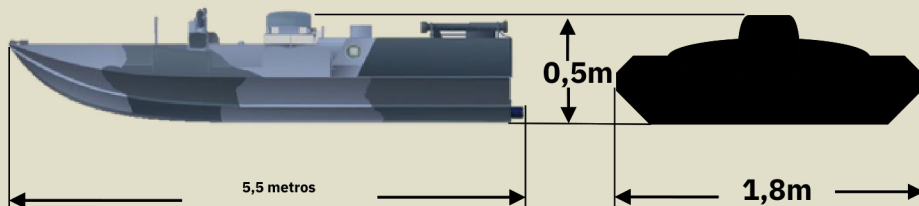
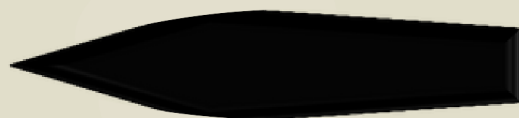


# Barco sem rosca “Sea Baby” (Ucrânia)

## Propósito

barco kamikaze  
(barco de bombeiros)

Peso da ogiva  
até 800kg



tipo de motor

motor de  
combustão  
interna

## PESO

até 1000kg

## ALCANCE

até 800 km

## VELOCIDADE

cruzeiro – 40 km/h  
máximo – 80 km/h

## AUTONOMIA

até 100 horas

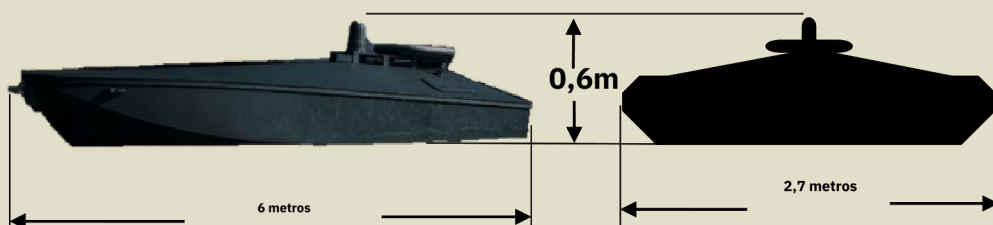


# Barco sem rosca “Kazak Mamay” (Ucrânia)

## Propósito

barco kamikaze  
(barco de bombeiros)

**Peso da ogiva**  
até 800kg



tipo de motor  
motor de  
combustão  
interna

## PESO

até 1300kg

## ALCANCE

até 1000 km

## VELOCIDADE

cruzeiro – 50 km/h  
máximo – 110 km/h

## AUTONOMIA

até 80 horas

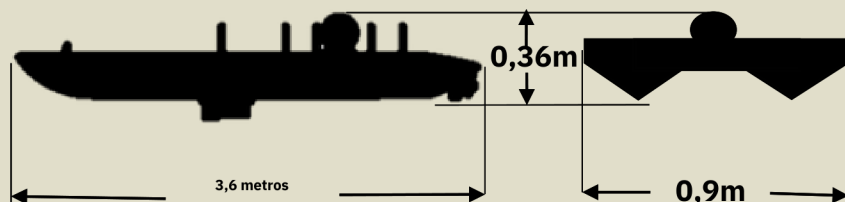
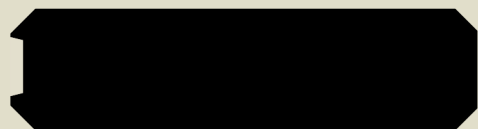


# Barco não tripulado "MANTAS T-12" (EUA)

**Propósito**  
multifuncional



**tipo de motor**  
Elétrico



**PESO**

95kg

**ALCANCE**

250 km

**VELOCIDADE**

até 35 km/h

**AUTONOMIA**

até 60 horas

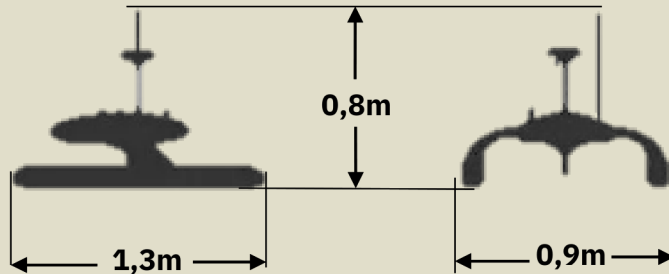
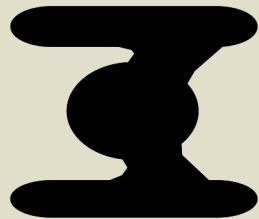


# Barco não tripulado "Sonobot-5" (Alemanha)

**Propósito**  
inteligência



**tipo de motor**  
elétrico



**PESO**

27kg

**ALCANCE**

30 km

**VELOCIDADE**

até 18 km/h

**AUTONOMIA**

até 9 horas

# Fontes

<https://www.forumarmstrade.org/ukraine-countries.html>

<https://www.bbc.com/news/world-europe-62002218>

<https://www.bundesregierung.de/breg-en/news/military-support-ukraine-2054992>

<https://www.businessinsider.com/ukraines-new-us-weapons-wish-list-includes-some-big-surprises-photos-2023-12>

<https://commonslibrary.parliament.uk/research-briefings/cbp-9477/>

<https://www.forces.net/ukraine/full-list-us-military-equipment-sent-ukraine>

<https://www.ifw-kiel.de/topics/war-against-ukraine/ukraine-support-tracker/>

<https://www.i24news.tv/en/news/ukraine-conflict/1654843666-ukraine-losing-on-the-frontlines-relies-on-western-arms>

<https://www.state.gov/u-s-security-cooperation-with-ukraine/>



**HISTÓRIA MILITAR**  
EM DEBATE

[www.historiamilitaremd debate.com.br](http://www.historiamilitaremd debate.com.br)