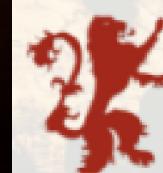


# Equipamentos militares de países estrangeiros fornecidos às forças armadas da Ucrânia



**HISTÓRIA MILITAR**  
EM DEBATE

[www.historiamilitaremdebate.com.br](http://www.historiamilitaremdebate.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.....



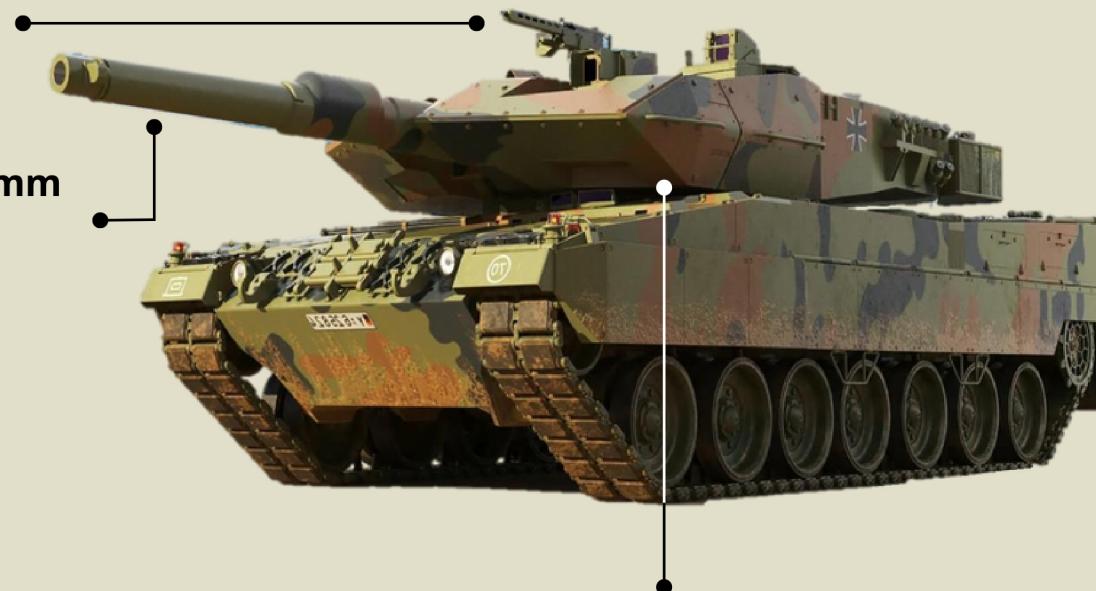
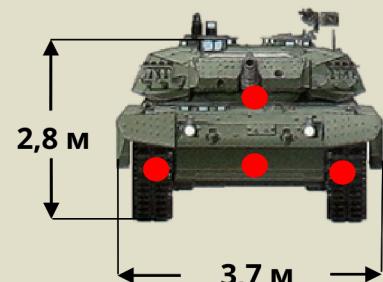
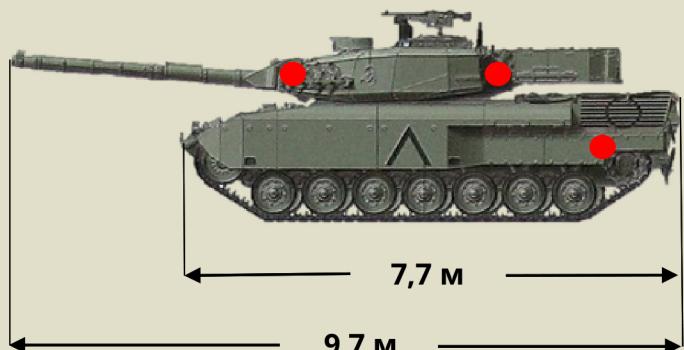
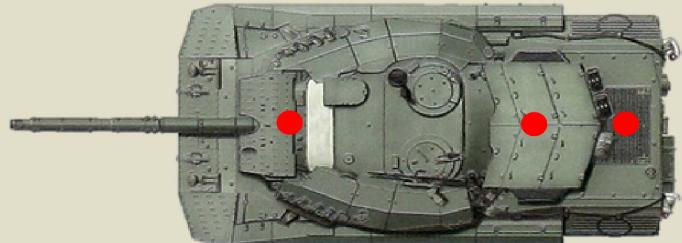
# 1. Tanques



# 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



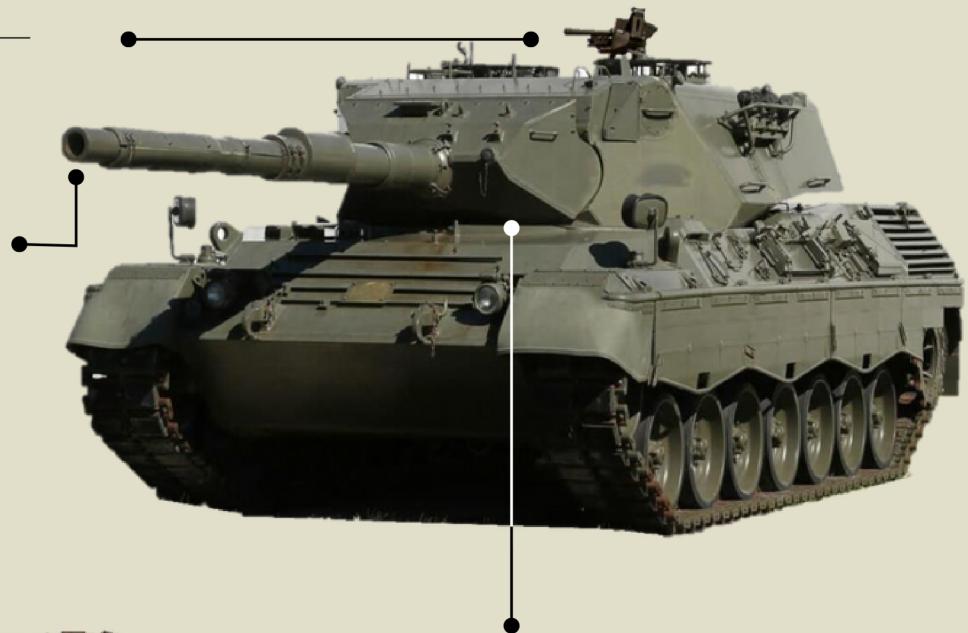
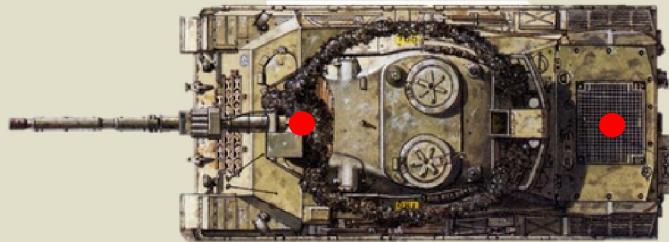
# Tanque "Leopard-1" (Alemanha)

**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**

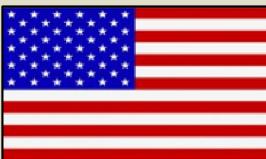
64 km/h

**ALCANCE**

600 km

**EQUIPE**

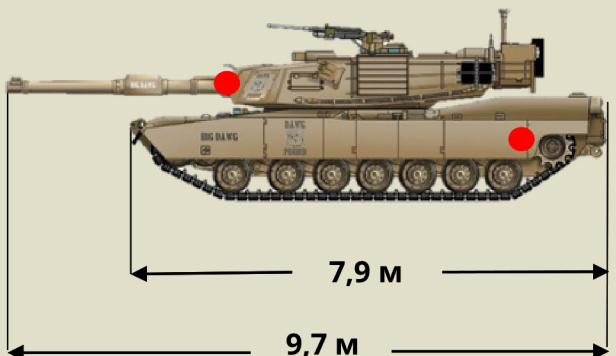
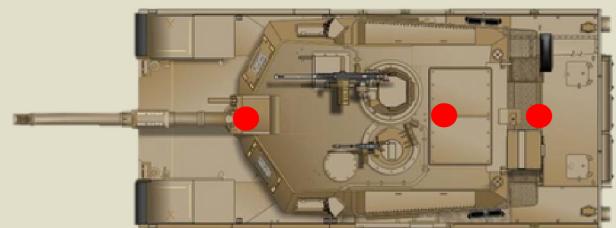
4 pessoas



# Tanque "Abrams M1" (EUA)

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

Metralhadora 12,7 mm  
munição: 1000  
unidades.



Alcance efetivo  
até 3.000 m

**PESO**  
67,6 t

**POTÊNCIA**  
1500 cv

**VELOCIDADE**  
70 km/h

**ALCANCE**  
430 km

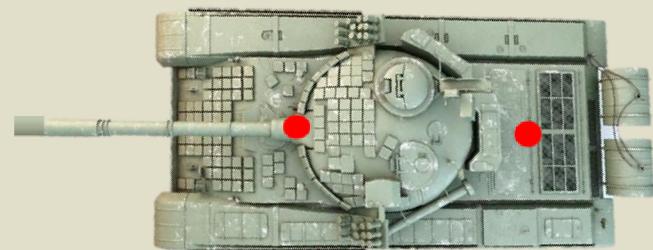
**EQUIPE**  
4 pessoas



# Tanque RT-91 "Twardy" (Polônia)

**canhão de cano liso de 125 mm**

munição: 40 unid.

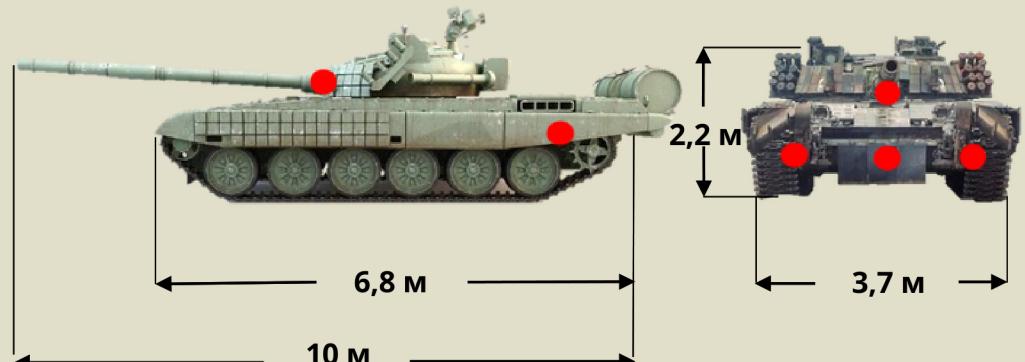


**Metralhadora 7,62 mm**

munição: 2.000  
unidades.

**Metralhadora 12,7 mm**

munição: 250 unid.



**Alcance efetivo**

до 2500 м

**PESO**

45,9 т

**POTÊNCIA**

850 cv

**VELOCIDADE**

70 км/h

**ALCANCE**

500 км

**EQUIPE**

3 pessoas



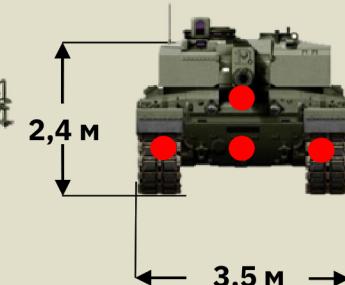
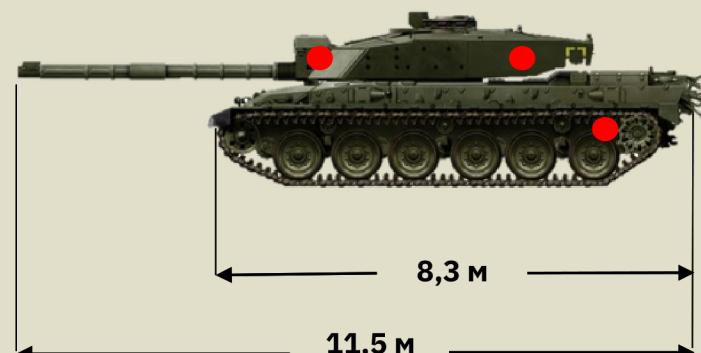
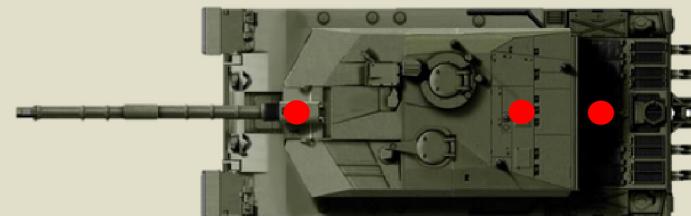
# Tanque Challenger 2 (Reino Unido)

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

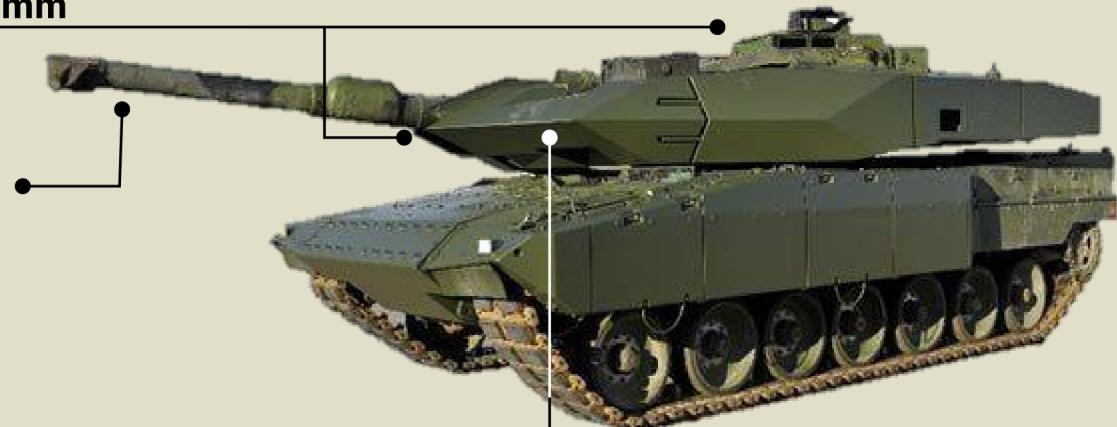


# Tanque "Strv 122" (Suécia)

(licenciado "Leopard 2A5")

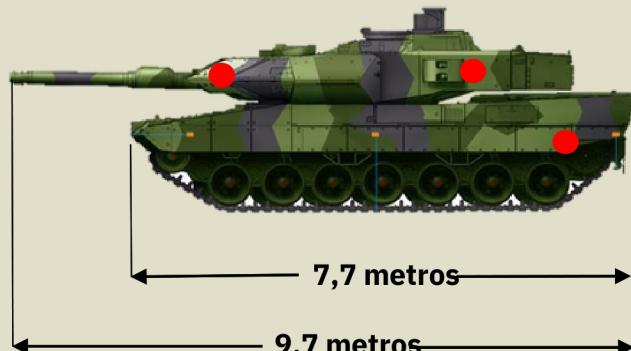
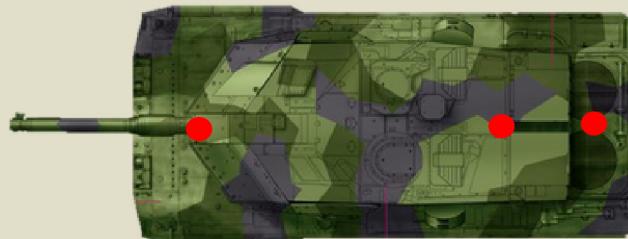
**2 metralhadoras de 7,62 mm**

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

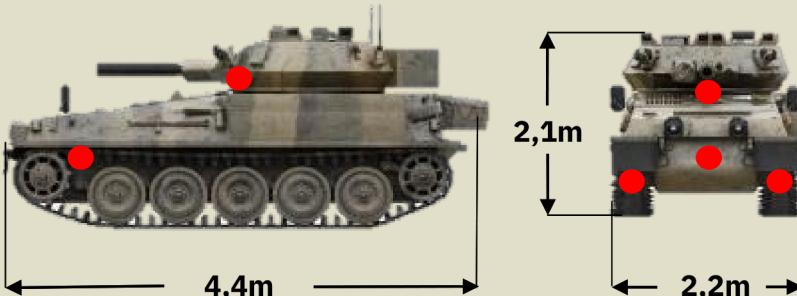
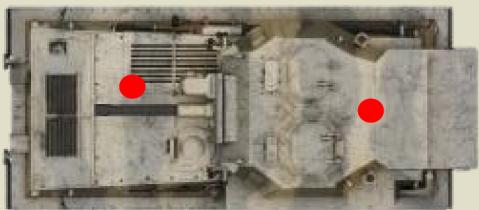
**EQUIPE**

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

7,9 toneladas

## POTÊNCIA

235 cv

## VELOCIDADE

82 km/h

## ALCANCE

450 km

## EQUIPE

3 pessoas



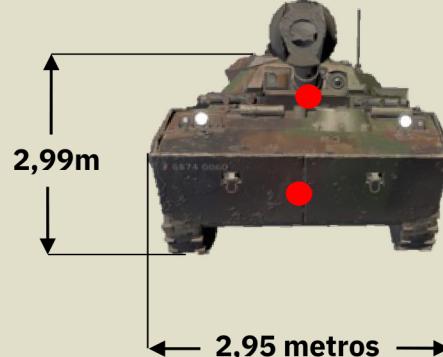
# Veículo de combate com armas pesadas AMX-10RCR (França)

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.

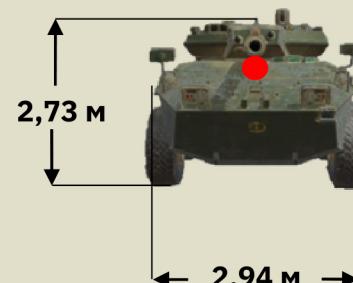
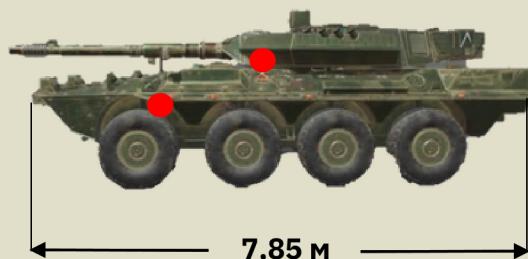
**canhão de cano liso de 120 mm**

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**

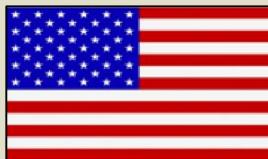
108 km/h

**ALCANCE**

800 km

**EQUIPE**

4 pessoas



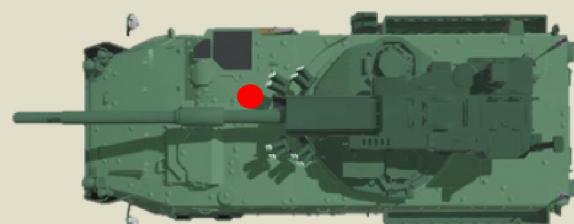
# Veículo de combate com armas pesadas M1126 MGS "Stryker" (EUA)

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**

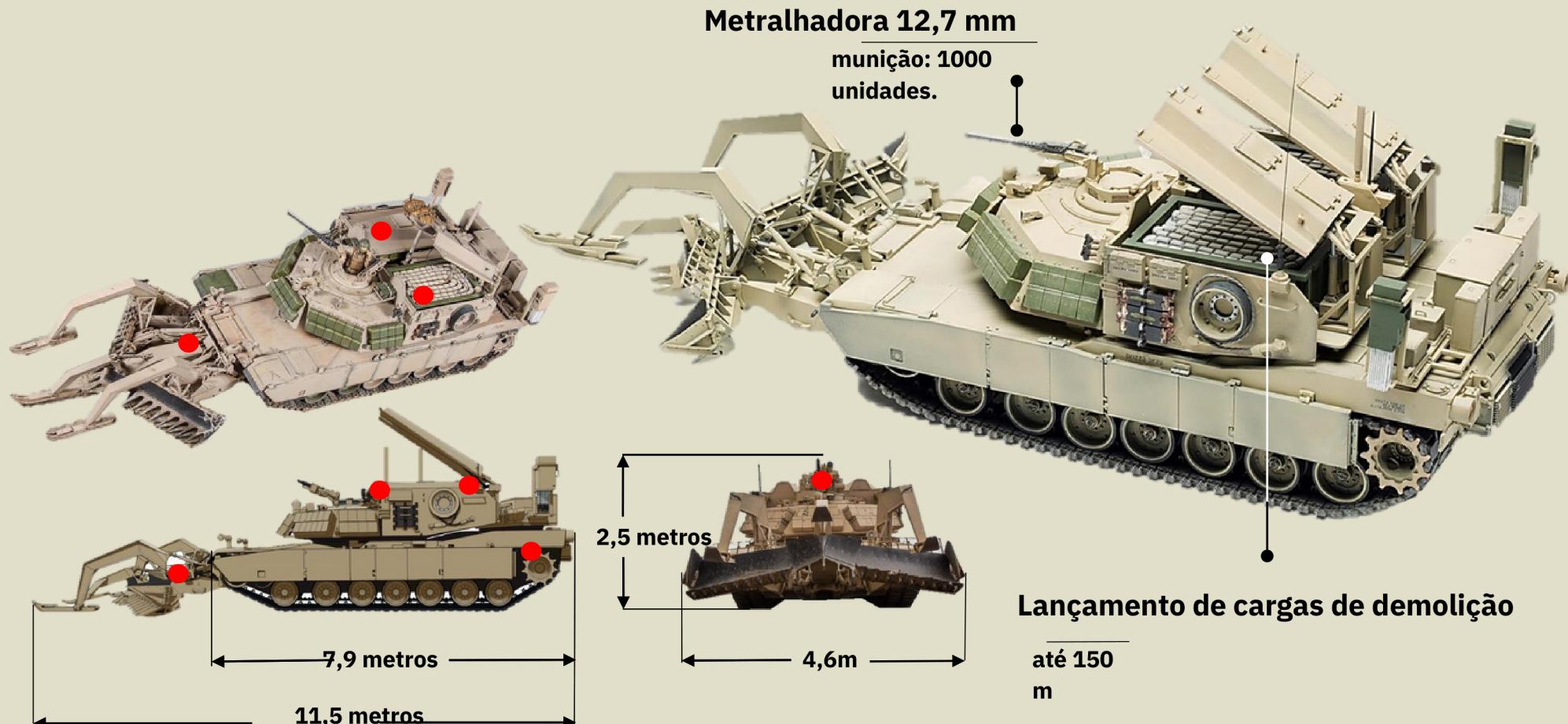
**530 km**

**EQUIPE**

**3 pessoas**



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



**PESO**  
67,6 toneladas

**POTÊNCIA**  
1500 cv

**VELOCIDADE**  
70 km/h

**ALCANCE**  
430 km

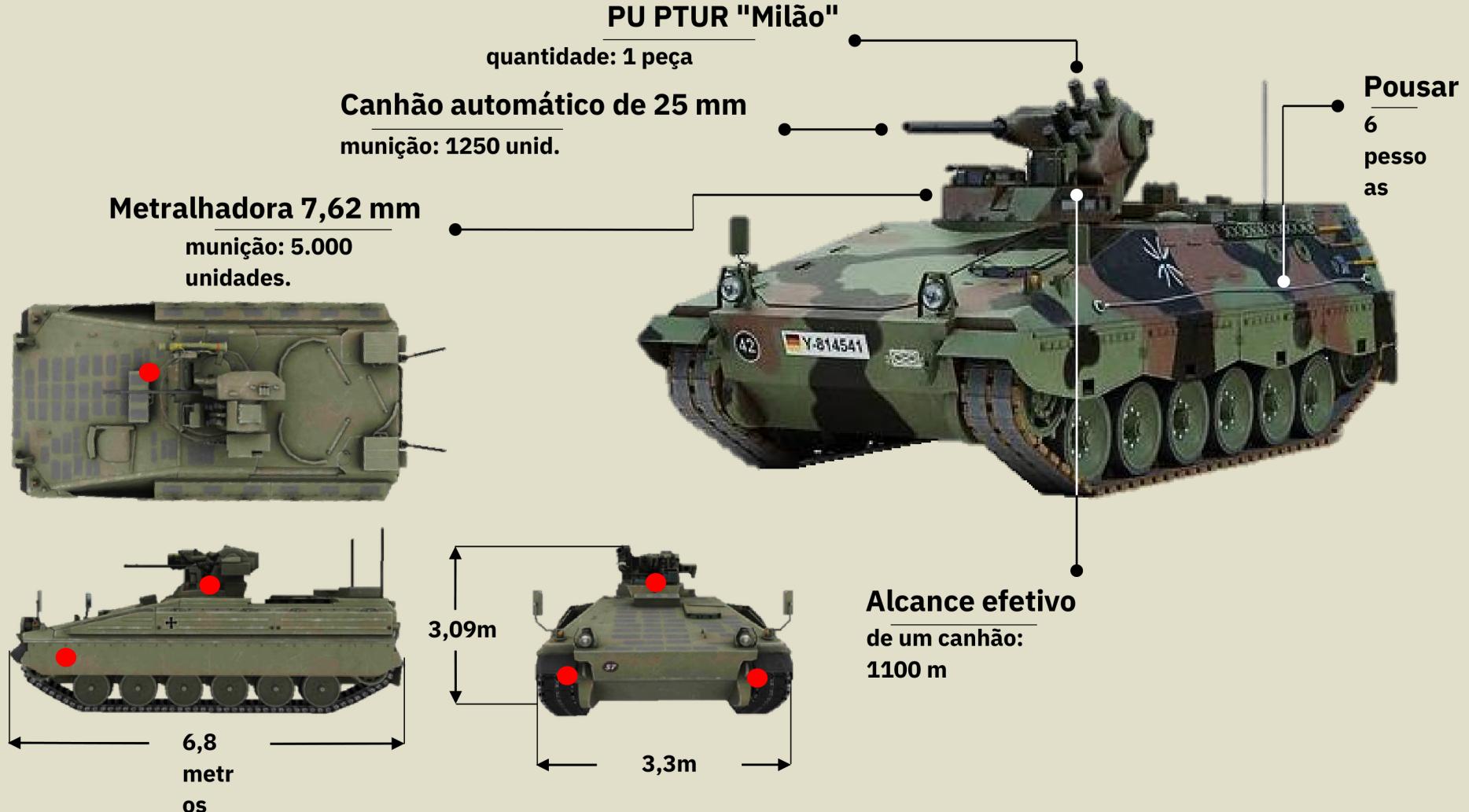
**EQUIPE**  
2 pessoas



## 2. Veículos de combate de infantaria



# IFV "Marder" (Alemanha)



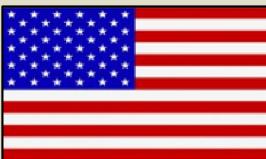
**PESO**  
28,2t

**POTÊNCIA**  
600 cv

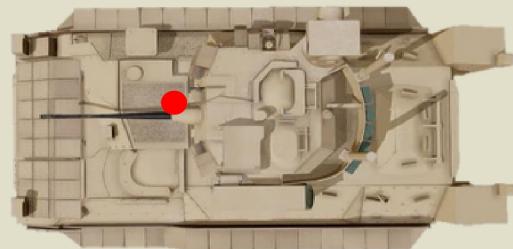
**VELOCIDADE**  
75 km/h

**ALCANCE**  
500 km

**EQUIPE**  
3 pessoas



# IFV "Bradley" M2 (EUA)



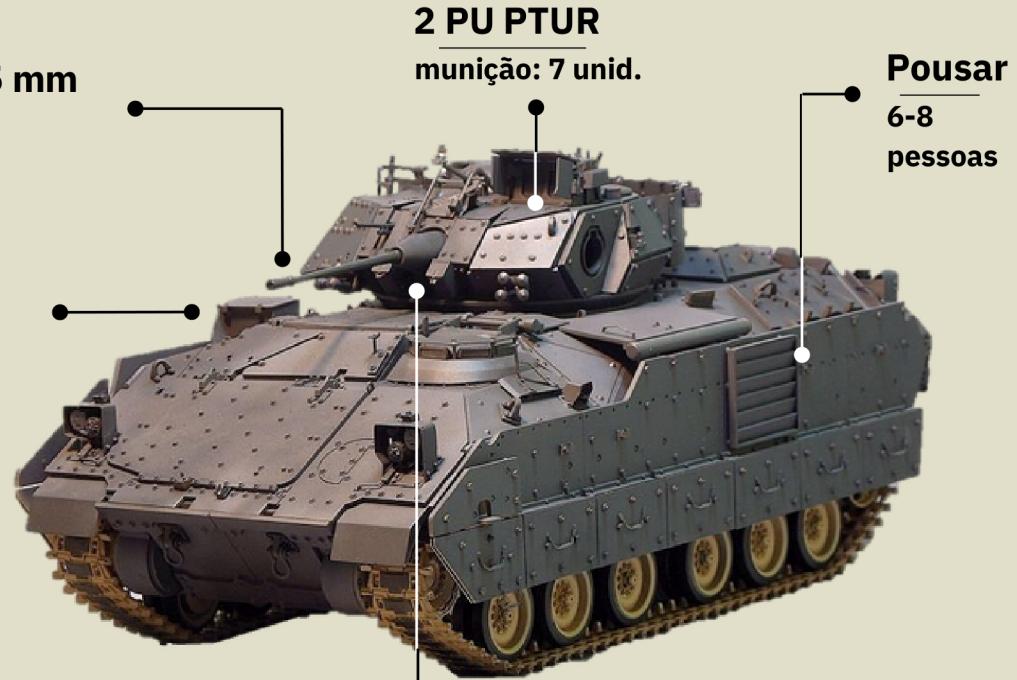
**Canhão automático de 25 mm**

munição: 900  
unidades.



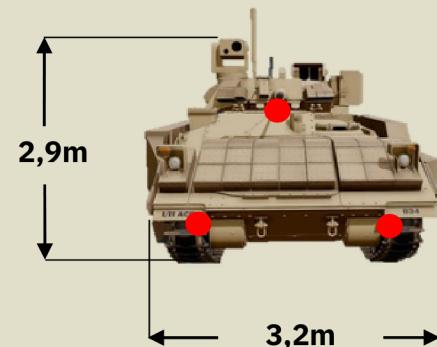
**Metralhadora 7,62 mm**

munição: 2340 unid.



**Alcance efetivo**

de um canhão:  
1300 m



**PESO**

21,3 toneladas  
16

**POTÊNCIA**

600 cv

**VELOCIDADE**

65 km/h

**ALCANCE**

400 km

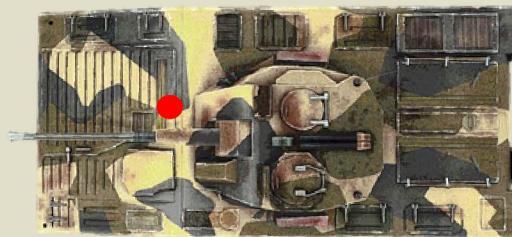
**EQUIPE**

3 pessoas

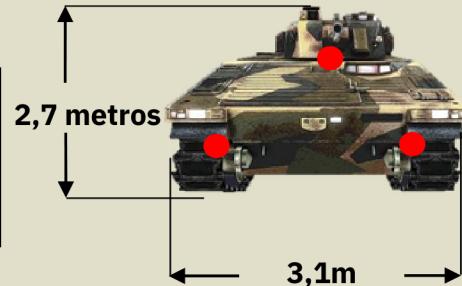
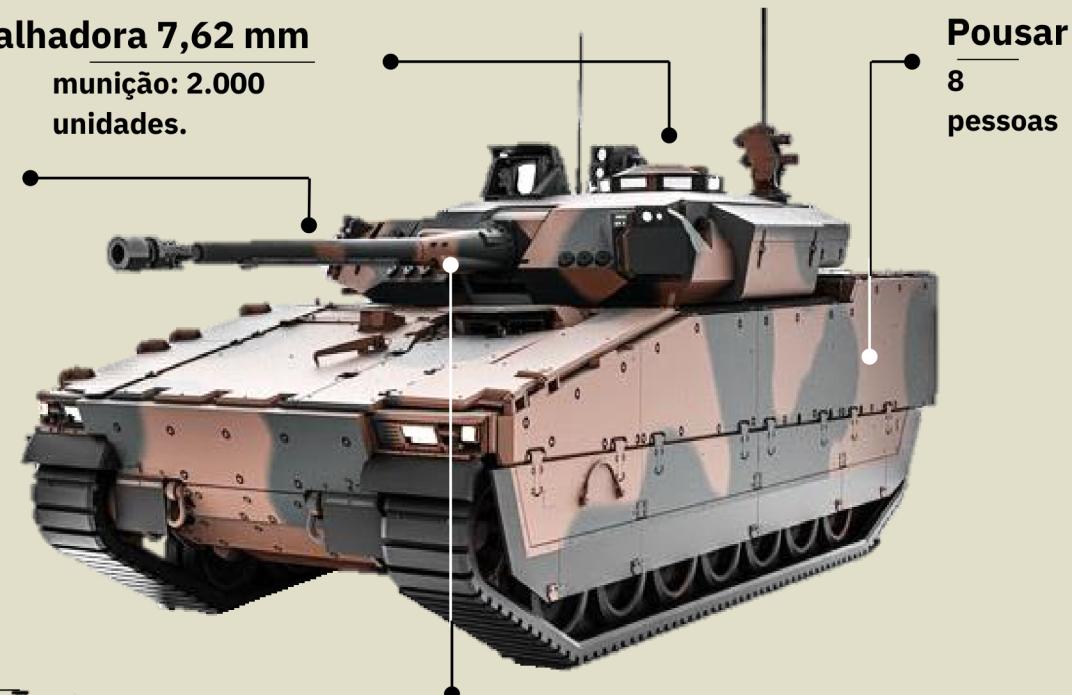


# IFV CV-90 (Suécia)

Canhão automático de 40 mm  
munição: 216 unid.



Metralhadora 7,62 mm  
munição: 2.000  
unidades.



Alcance efetivo  
de um canhão:  
1500 m

**PESO**  
22,8 toneladas

**POTÊNCIA**  
550 cv

**VELOCIDADE**  
70 km/h

**ALCANCE**  
320 km

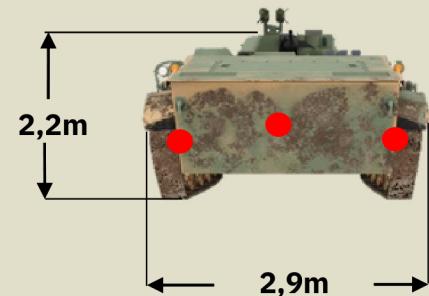
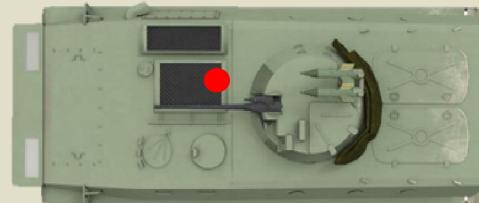
**EQUIPE**  
3 pessoas



# IFV M80A (Eslovênia)

**Canhão automático de 20 mm**

munição: 400 unid.



**PU ATGM "Malyutka"**

quantidade: 2 unid.

**Metralhadora 7,62 mm**

munição: 2.000 unidades.



**Pousar**  
8 pessoas

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

**PESO**

13T

**POTÊNCIA**

260 cv

**VELOCIDADE**

58 km/h

**ALCANCE**

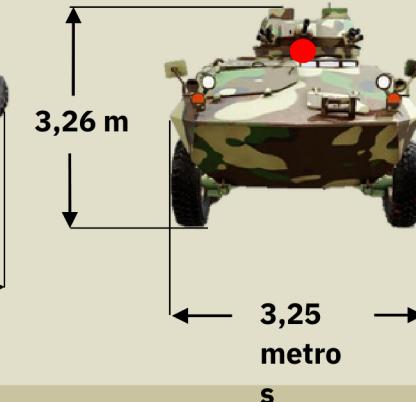
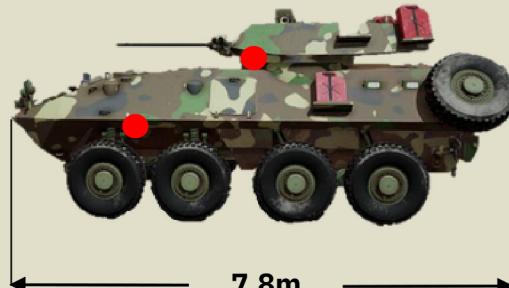
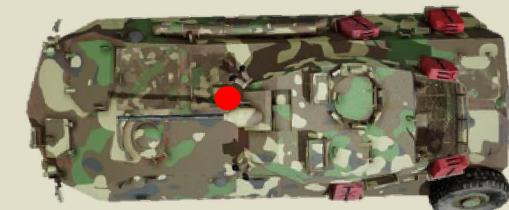
500 km

**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

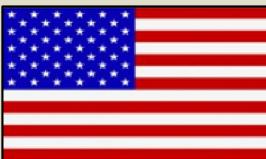
**VELOCIDADE**  
100 km/h

**ALCANCE**  
600 km

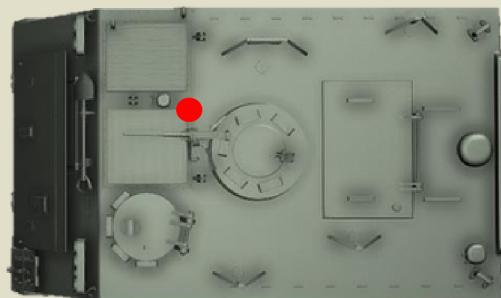
**EQUIPE**  
3 pessoas

### 3. Veículos blindados de transporte de pessoal

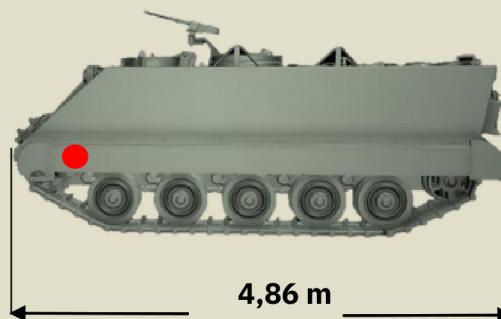




# BTR M113 (EUA)



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



2,49 metros

2,68m



**Pousar**  
11 pessoas

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

**PESO**  
**11,3**  
toneladas

**POTÊNCIA**  
**195 cv**

**VELOCIDADE**  
**64 km/h**

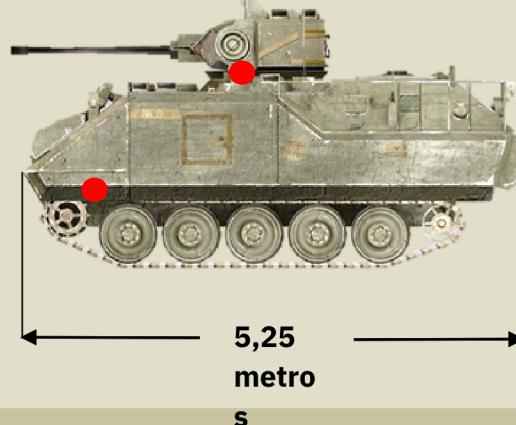
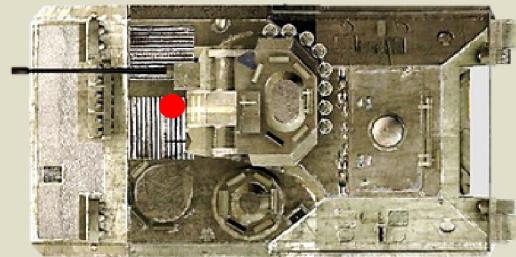
**ALCANCE**  
**320 km**

**EQUIPE**  
**2 pessoas**



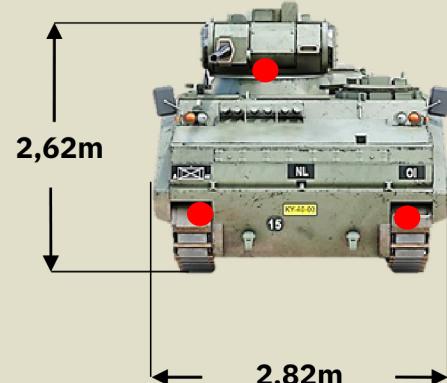
# APC YPR-765 (Holanda)

arma de 25mm  
munição: 320 unid.



Metralhadora 7,62 mm

munição: 2.000  
unidades.



## PESO

13,7 toneladas

22

## POTÊNCIA

264 cv

## VELOCIDADE

61 km/h

## ALCANCE

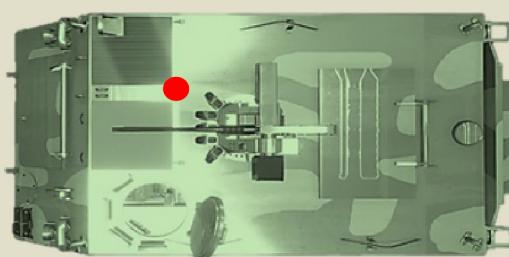
480 km

## EQUIPE

3 pessoas

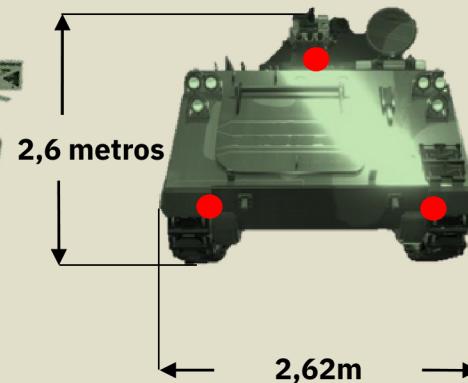
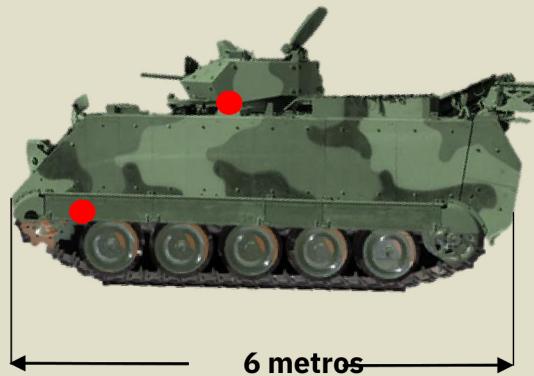


# Veículo blindado de transporte de pessoal M113AS4 (Austrália)



**Metralhadora 12,7 mm**

munição: 2.000  
unidades.



**Pousar**  
**11 pessoas**

**PESO**  
**11,3 toneladas**

**POTÊNCIA**  
**195 cv**

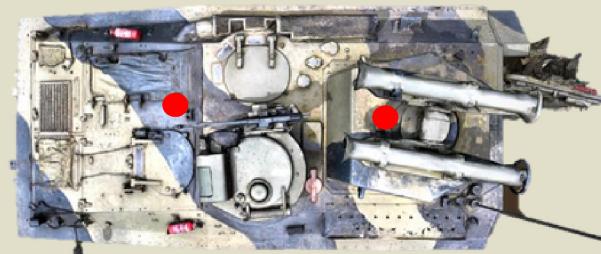
**VELOCIDADE**  
**64 km/h**

**ALCANCE**  
**320 km**

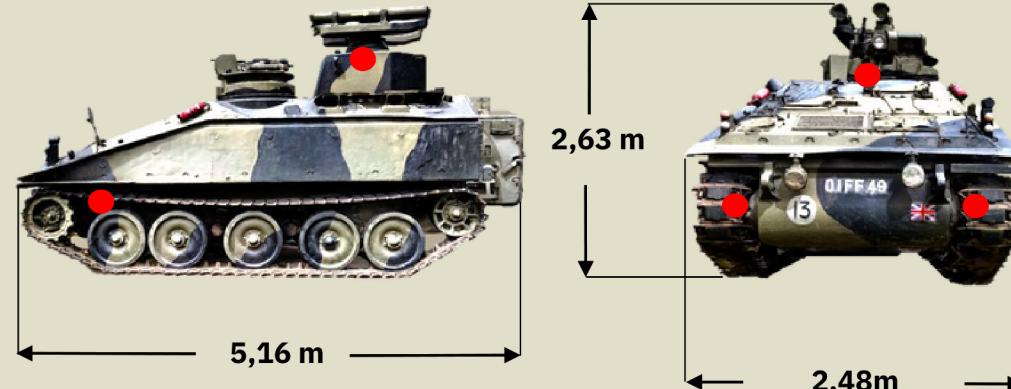
**EQUIPE**  
**2 pessoas**



# APC FV103 "Spartan" (Grã-Bretanha)



Metralhadora 7,62 mm  
munição: 3.000  
unidades.



**PESO**

10,7 toneladas

**POTÊNCIA**

195 cv

**VELOCIDADE**

90 km/h

**ALCANCE**

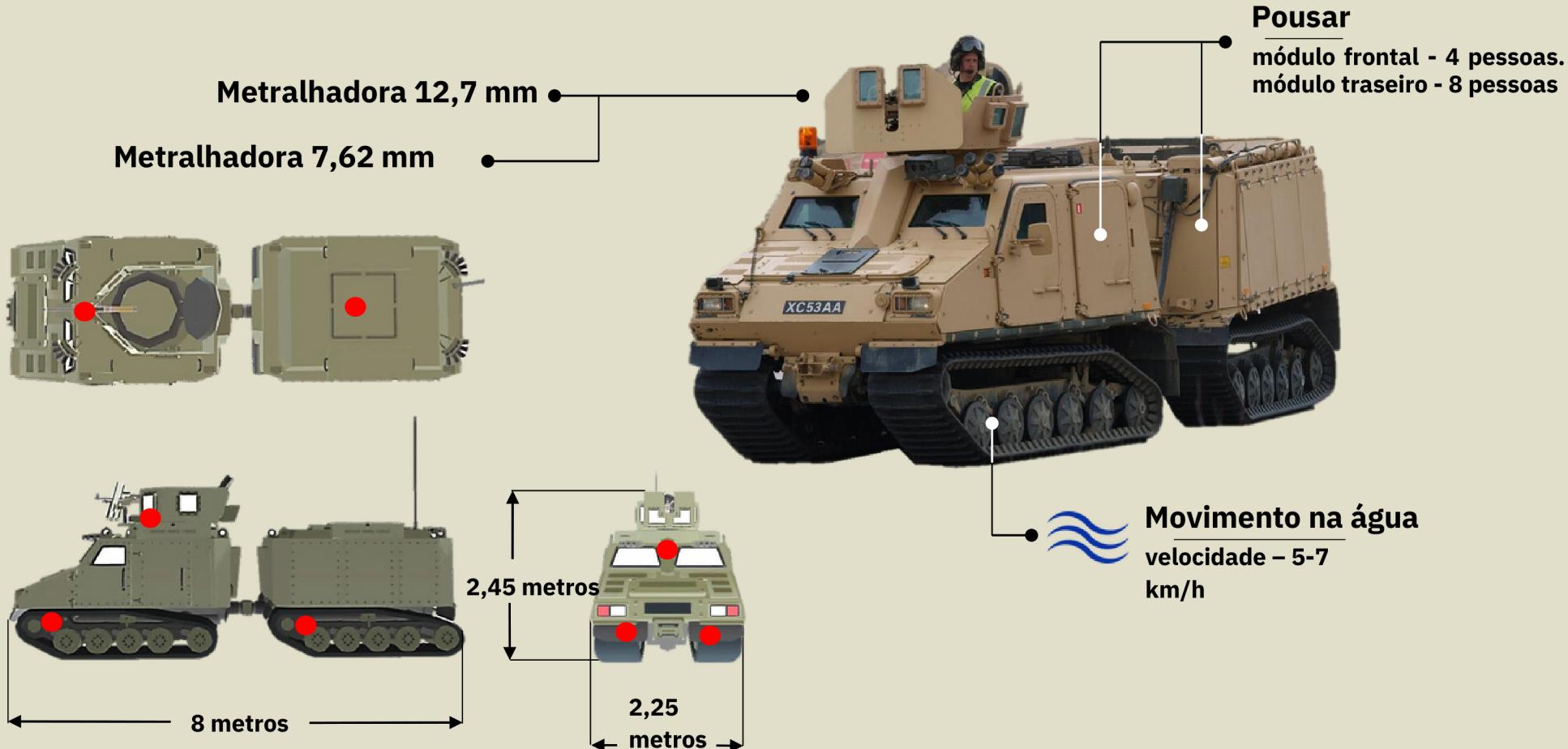
510 quilômetros

**EQUIPE**

3 pessoas



# BTR BvS 10 "Viking" (Reino Unido)



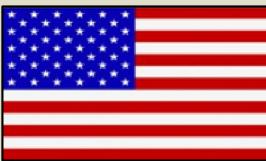
**PESO**  
**10,6 toneladas**

**POTÊNCIA**  
**275 cv**

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

**ALCANCE**  
**300 km**

**EQUIPE**  
**1 pessoa**



# BTR M1126 ICV "Stryker" (EUA)

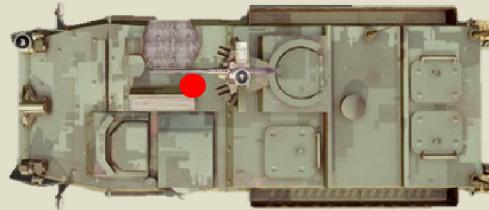
Automático de 40 mm. lançador de granada

munição: 448 unid.

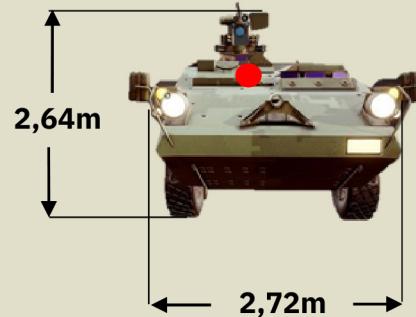


Metralhadora 12,7 mm

munição: 2.000 unidades.



Pousar  
9 pessoas



**PESO**

17,2 toneladas

**POTÊNCIA**

350 cv

**VELOCIDADE**

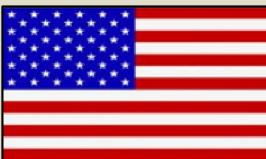
97 km/h

**ALCANCE**

530 km

**EQUIPE**

3 pessoas



# APC M1127 RV "Stryker" (EUA)

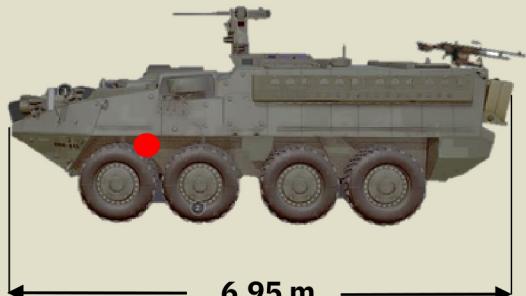
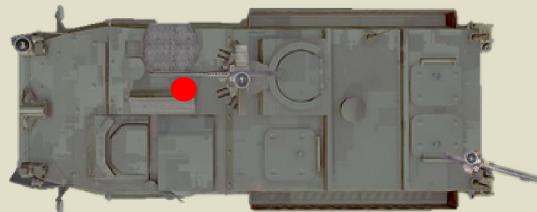
Propósito  
inteligência

Automático de 40 mm. lançador de granada

munição: 448 unid.

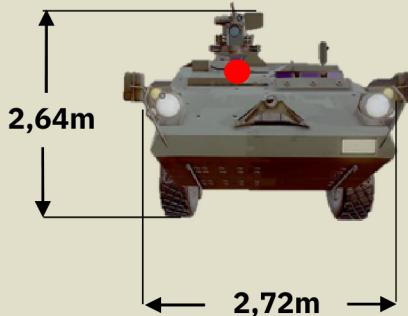
Metralhadora 12,7 mm

munição: 2.000  
unidades.



Metralhadora 7,62 mm  
munição: 3600 unid.

Pousar  
5 pessoas



**PESO**  
17,2 toneladas

**POTÊNCIA**  
350 cv

**VELOCIDADE**  
97 km/h

**ALCANCE**  
530 km

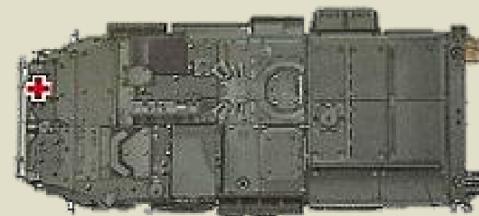
**EQUIPE**  
3 pessoas



# BTR M1133 MEV "Stryker" (EUA)

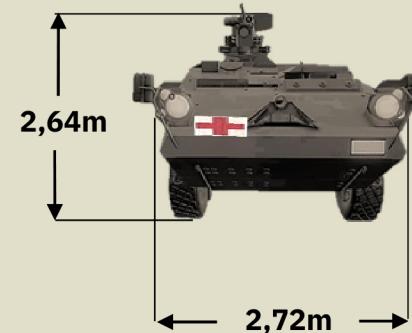
## Propósito

evacuação médica



**Metralhadora 12,7 mm**

munição: 500 unid.



Instalações de fumaça



## Pousar

4 pessoas

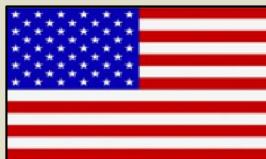
**PESO**  
17,2 toneladas  
28

**PODER**  
350 cv

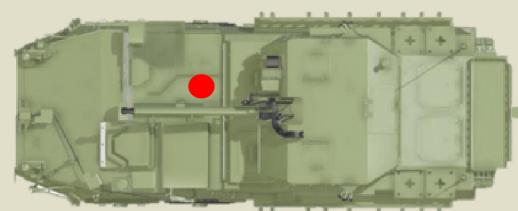
**VELOCIDADE**  
97 km/h

**ALCANCE**  
530 km

**EQUIPE**  
3 pessoas



# APC M1296 "Stryker Dragoon" (EUA)

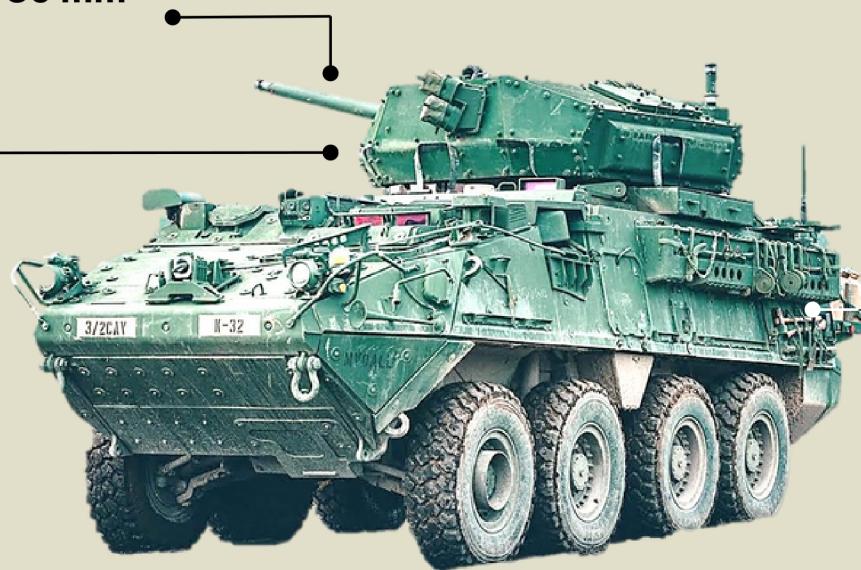


**Canhão automático de 30 mm**

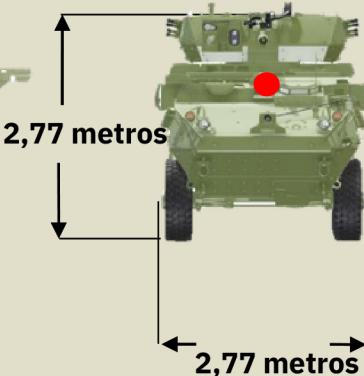
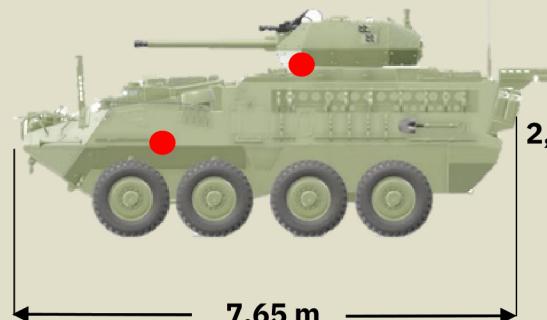
munição: 450 unid.

**Metralhadora 7,62 mm**

munição: 3600 unid.



**Pousar**  
4 pessoas



**PESO**

18,7v

**POTÊNCIA**

350 cv

**VELOCIDADE**

97 km/h

**ALCANCE**

530 km

**EQUIPE**

3 pessoas

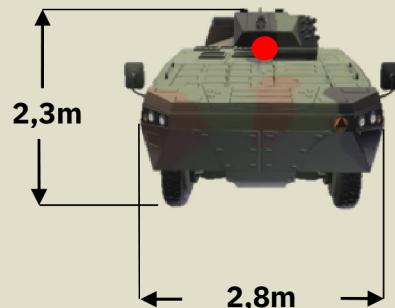
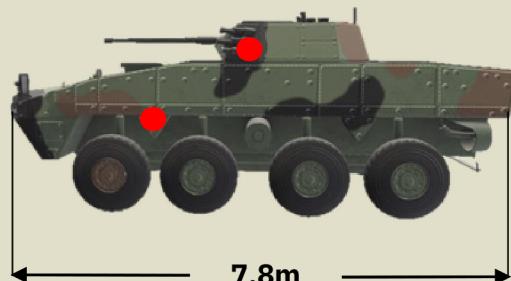
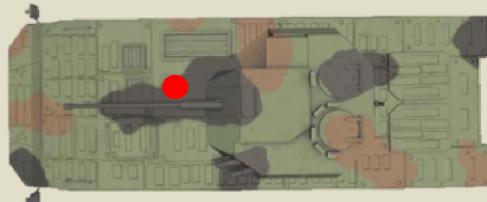


# Veículo blindado de transporte de pessoal "Wolverine" (Polônia)

Metralhadora 7,62 mm

munição: 2.000  
unidades.

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



Pousar  
8 pessoas

Movimento na água  
velocidade – 5-7  
km/h

**PESO**  
17T

**POTÊNCIA**  
480 cv

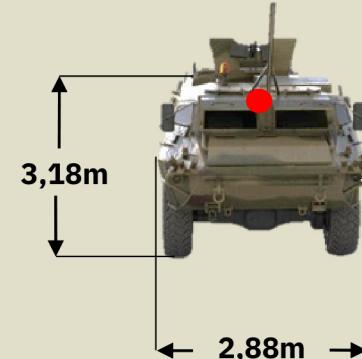
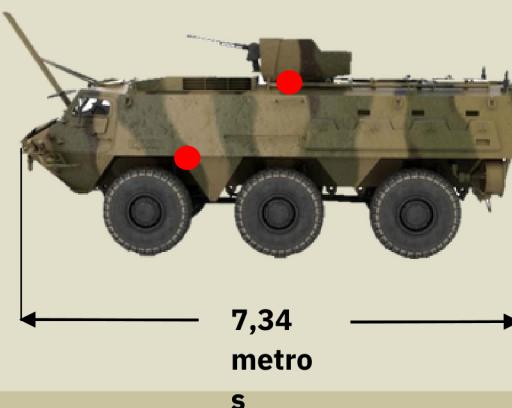
**VELOCIDADE**  
100 km/h

**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

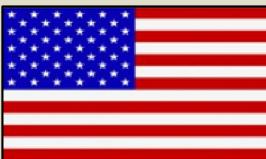
100 km/h

## ALCANCE

800 km

## EQUIPE

3 pessoas



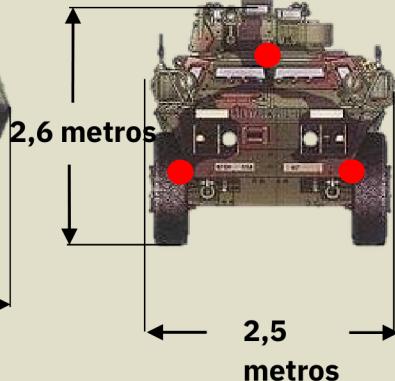
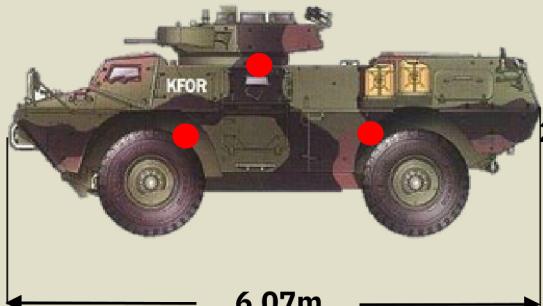
# BTR M1117 (EUA)

Automático de 40 mm. lançador de granada

munição: 448 unid.

Metralhadora 12,7 mm

munição: 2.000  
unidades.



## PESO

13,4 toneladas  
32

## POTÊNCIA

300 cv

## VELOCIDADE

100 km/h

## ALCANCE

700 km

## EQUIPE

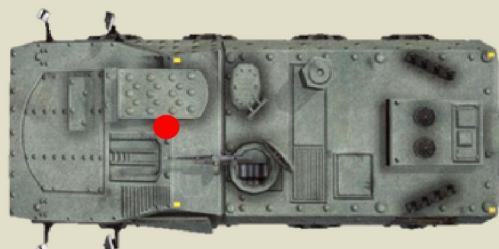
3 pessoas



# APC GTK "Boxer" (Alemanha, Holanda)

Automático de 40 mm. lançador de granada

munição: 448 unid.

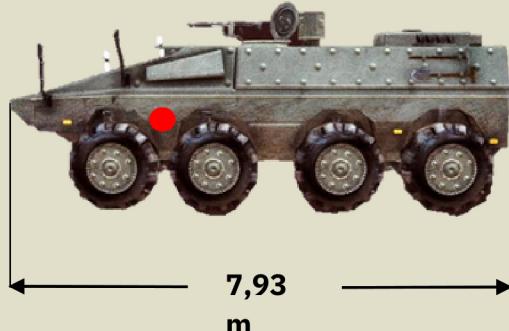


Metralhadora 12,7 mm

munição: 2.000  
unidades.



Pousar  
10 pessoas



2,37  
metro  
s



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**

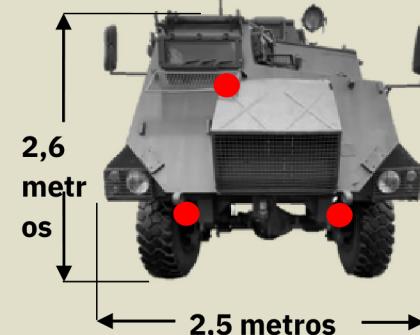
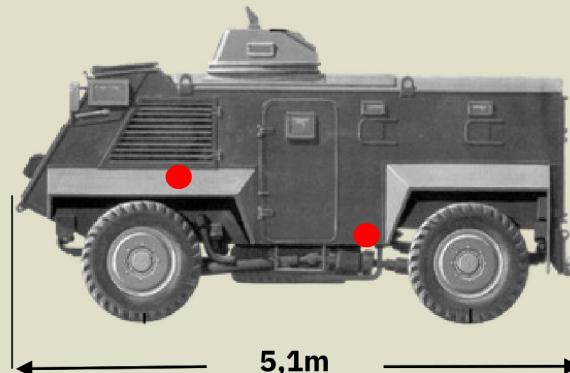
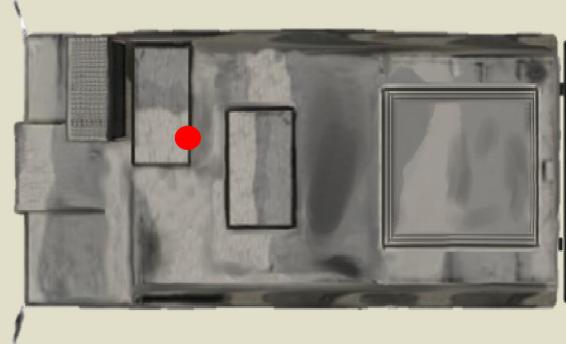
**3 pessoas**



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

Metralhadora 7,62 mm

munição: 2.400  
unidades.



**PESO**  
10,6 toneladas

**POTÊNCIA**  
164 cv

**VELOCIDADE**  
96 km/h

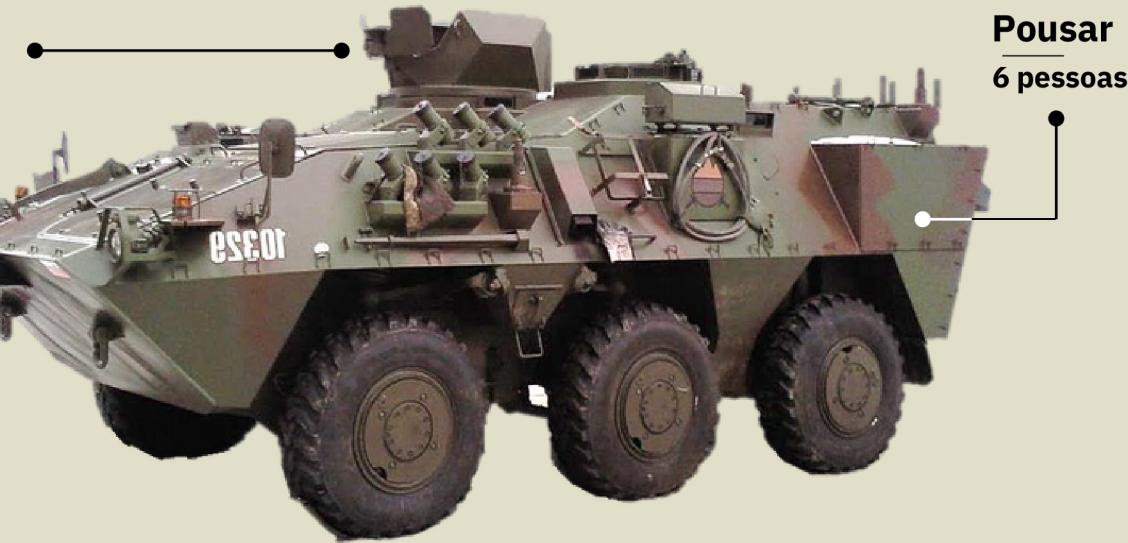
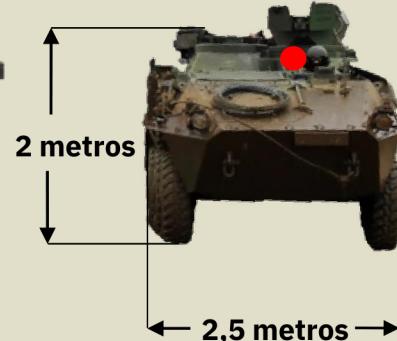
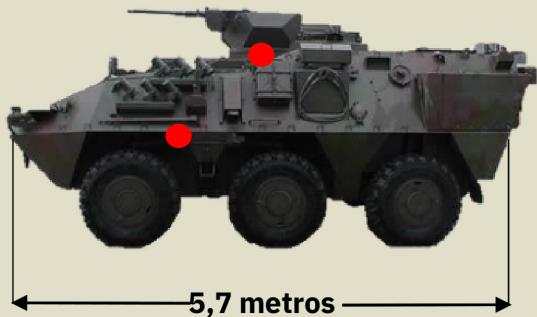
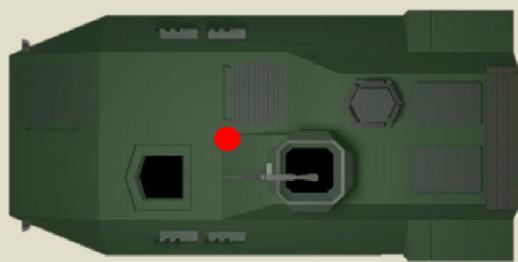
**ALCANCE**  
510 quilômetros

**EQUIPE**  
2 pessoas



# APC LKOV "Valuk" (Eslovênia)

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



**PESO**  
12,3 toneladas

**POTÊNCIA**  
256 cv

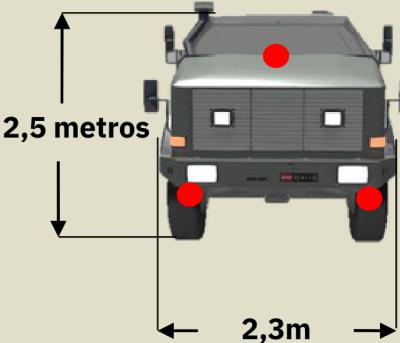
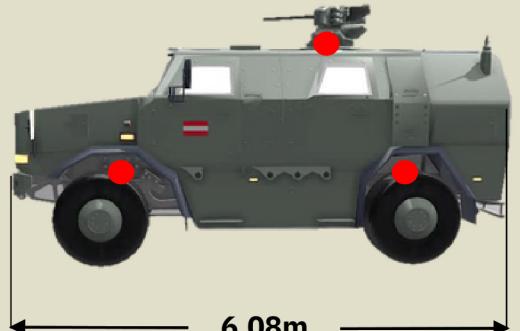
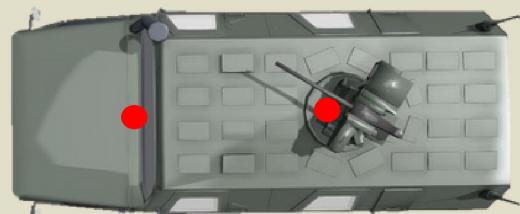
**VELOCIDADE**  
100 km/h

**ALCANCE**  
700 km

**EQUIPE**  
2-3 pessoas



# ATF "Dingo" (Alemanha)



Metralhadora  
12,7 mm



Pousar  
6 pessoas

Proteção aprimorada contra minas

**PESO**  
8 T  
36

**POTÊNCIA**  
237 cv

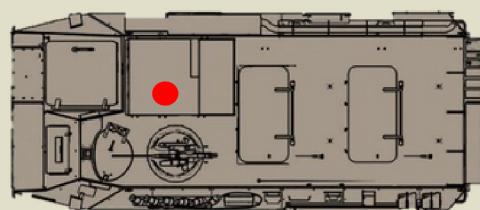
**VELOCIDADE**  
90 km/h

**ALCANCE**  
1000 km

**EQUIPE**  
3 pessoas

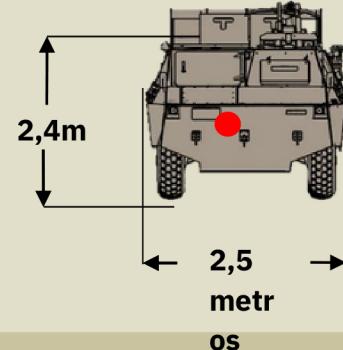
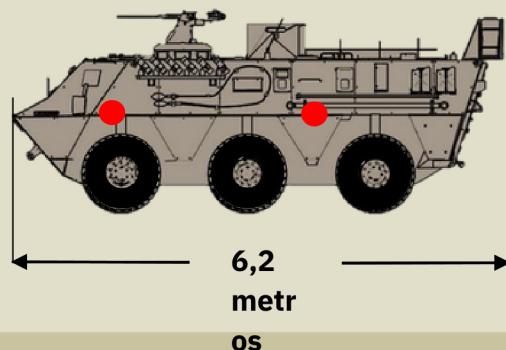


# APC «BMR-600» (Espanha)



**Metralhadora 12,7 mm**

munição: 600 unidades.



**PESO**  
14T

**POTÊNCIA**  
306 cv

**VELOCIDADE**  
100 km/h

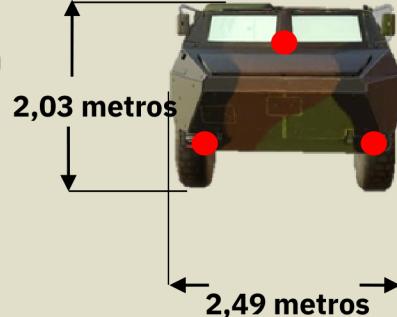
**ALCANCE**  
700 km

**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

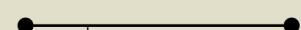
**ALCANCE**  
1000 km

**EQUIPE**  
2 pessoas



# "Fennek" (Alemanha, Holanda)

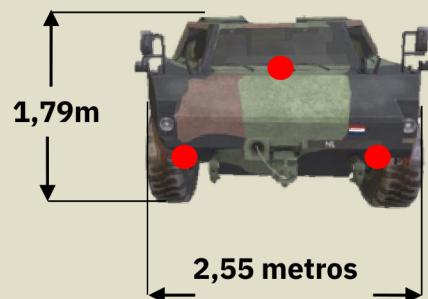
Automático de 40 mm. lançador de granada



Metralhadora 7,62 mm



Metralhadora 12,7 mm



## PESO

10,4 toneladas

## POTÊNCIA

250 cv

## VELOCIDADE

110 km/h

## ALCANCE

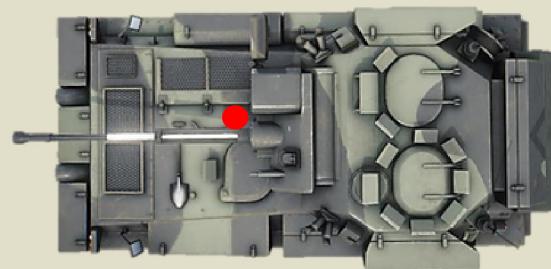
600 km

## EQUIPE

3 pessoas

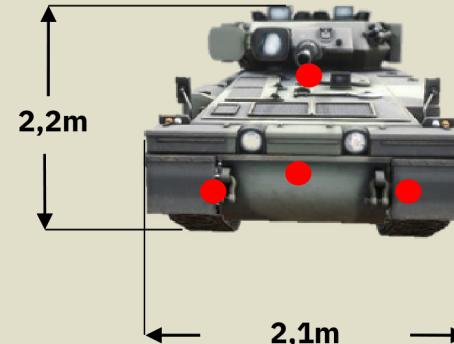
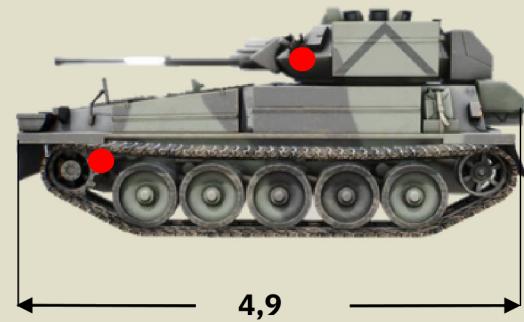


# FV107 «Scimitar» (Grã-Bretanha)



Metralhadora 7,62 mm

munição: 3.000 unidades.



Pousar  
6 pessoas

**PESO**  
7,9 toneladas  
40

**POTÊNCIA**  
235 cv

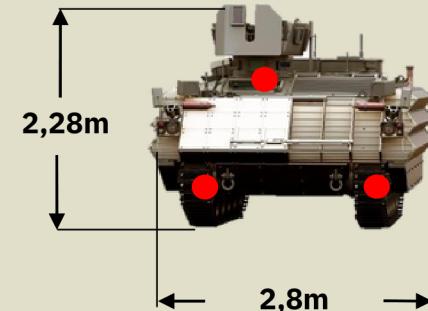
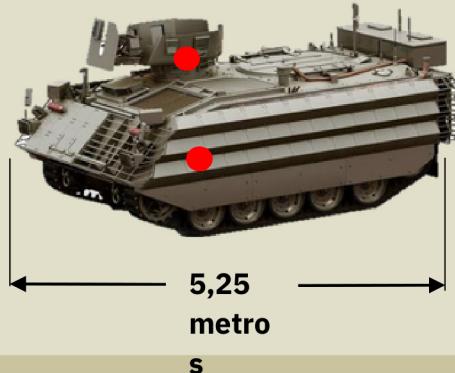
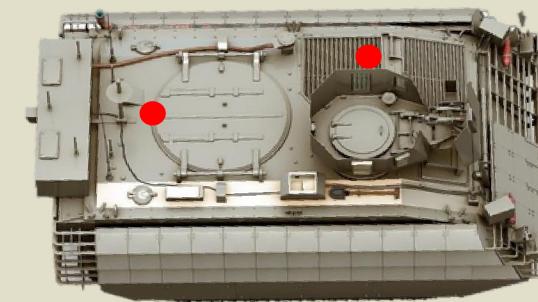
**VELOCIDADE**  
80 km/h

**ALCANCE**  
450 km

**EQUIPE**  
3 pessoas



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



Metralhadora 12,7 mm  
Metralhadora 7,62 mm



**PESO**  
**15,2 toneladas**

**POTÊNCIA**  
**275 cv**

**VELOCIDADE**  
**52 km/h**

**ALCANCE**  
**500 km**

**EQUIPE**  
**2 pessoas**



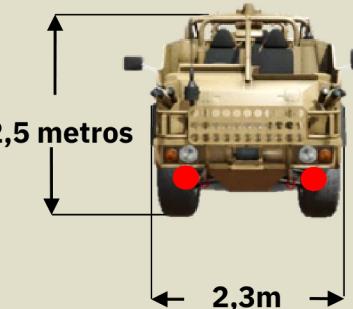
# "Chacal" (Grã-Bretanha)

Metralhadora 7,62 mm

munição: 2.000 unidades.



Metralhadora 12,7 mm  
munição: 500 unid.



## PESO

6,7 toneladas

## POTÊNCIA

250 cv

## VELOCIDADE

130 km/h

## ALCANCE

500 km

## EQUIPE

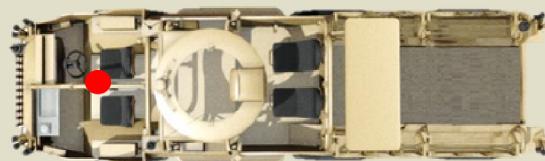
4 pessoas



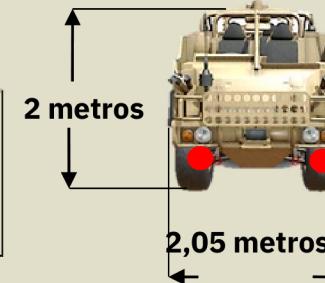
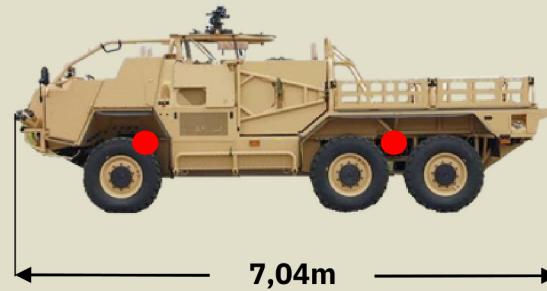
# "Coiote" (Grã-Bretanha)

**Metralhadora 7,62 mm**

munição: 2.000 unidades.



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



**PESO**  
6,7 toneladas

**POTÊNCIA**  
250 cv

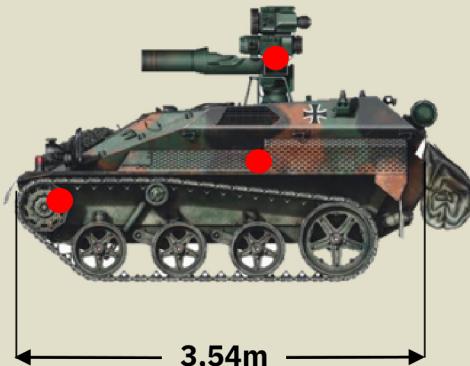
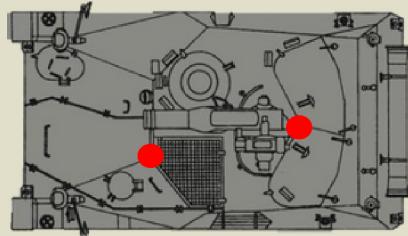
**VELOCIDADE**  
110 km/h

**ALCANCE**  
500 km

**EQUIPE**  
4 pessoas



# "Wiesel" (Alemanha)

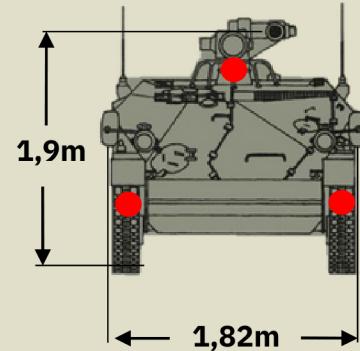
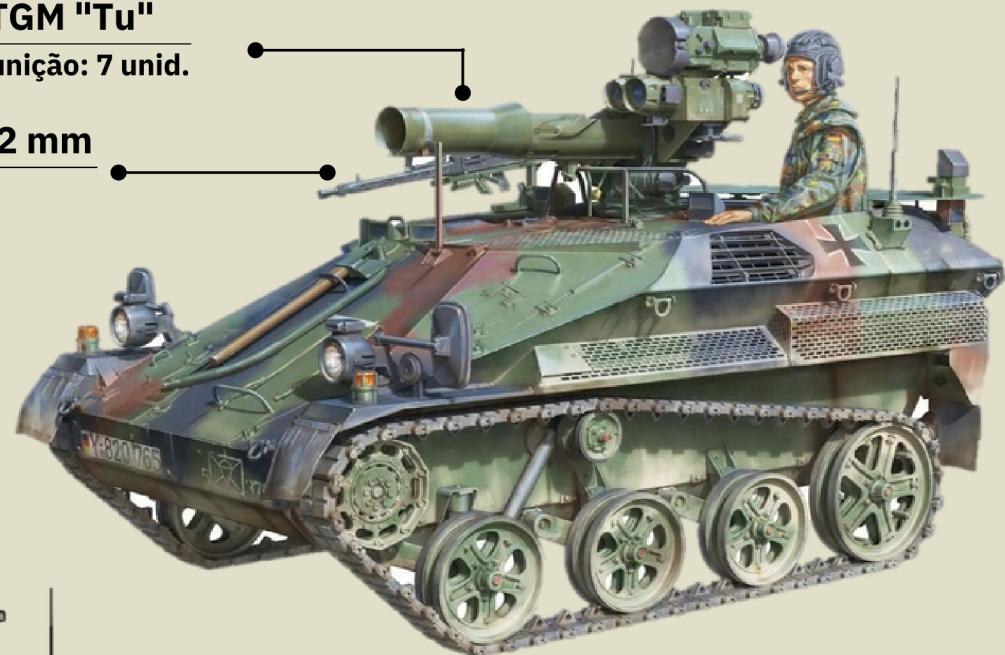


**Metralhadora 7,62 mm**

munição: 1000  
unidades.

**ATGM "Tu"**

munição: 7 unid.



## PESO

2,8 toneladas  
44

## POTÊNCIA

85 cv

## VELOCIDADE

75 km/h

## ALCANCE

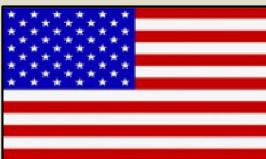
300 km

## EQUIPE

2 pessoas

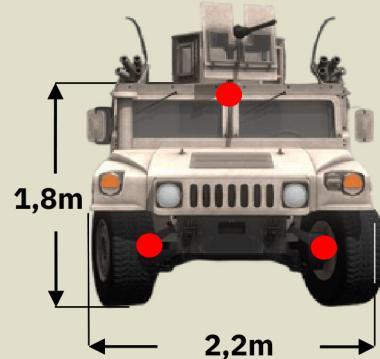
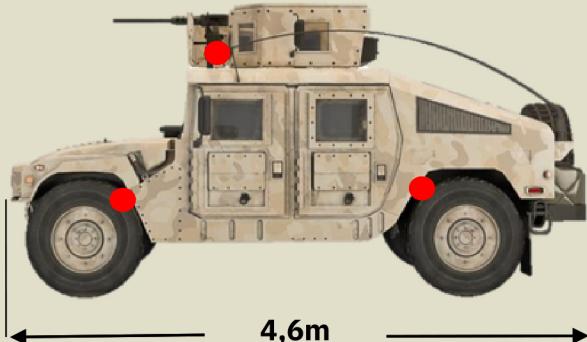
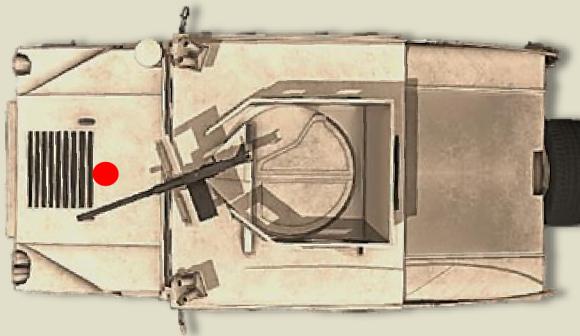
## 4. Veículos blindados





# Carro blindado "Hummvi" (EUA)

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



**PESO**  
5,6 toneladas

**POTÊNCIA**  
190 cv

**VELOCIDADE**  
115 km/h

**ALCANCE**  
450 km

**EQUIPE**  
5 pessoas

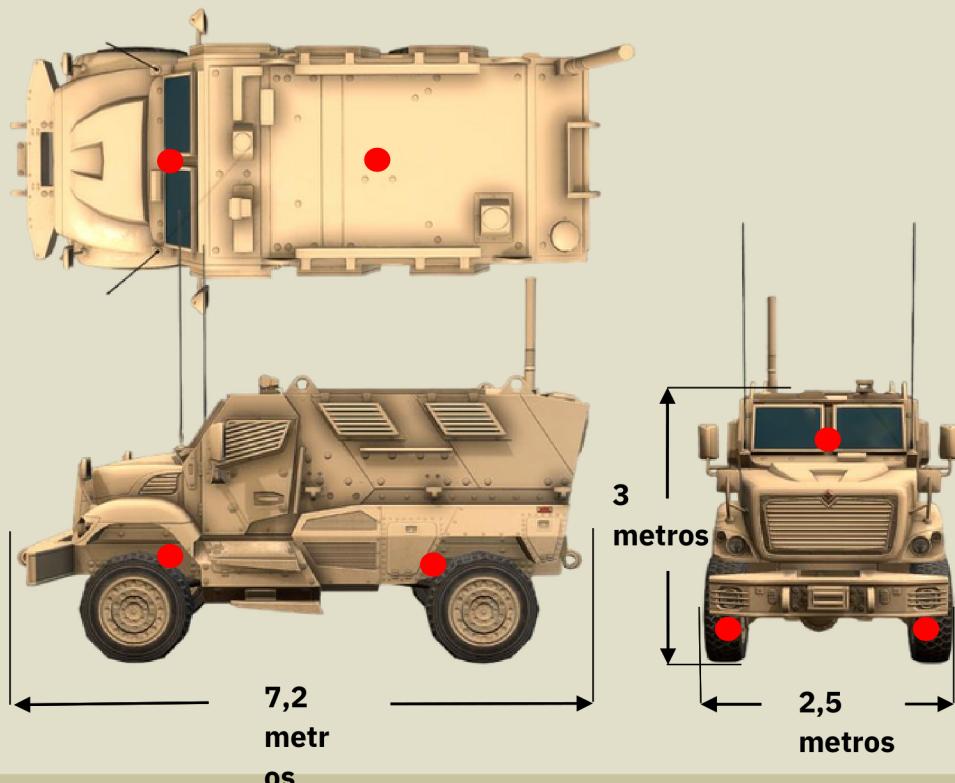


# Carro blindado "Max-Pro" (EUA)

Automático de 40 mm. lançador de granada

Metralhadora 7,62 mm

Metralhadora 12,7 mm



**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

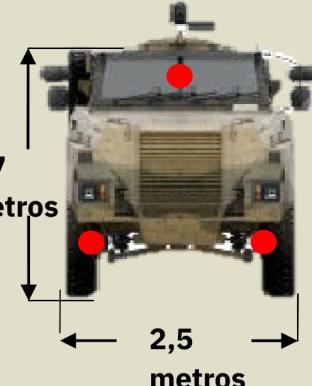
Metralhadora 12,7 mm



7,1m

2,7  
metros

2,5  
metros



• Proteção aprimorada contra minas

**PESO**

14t

**POTÊNCIA**

300 cv

**VELOCIDADE**

120 km/h

**ALCANCE**

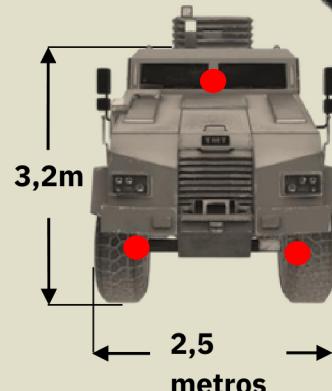
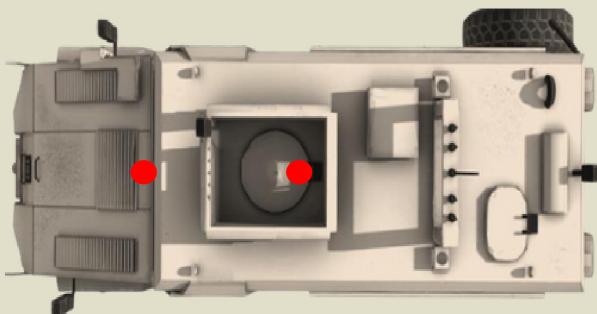
1000 km

**EQUIPE**

2 pessoas



# Carro blindado "Hedgehog" (Turquia)



Metralhadora  
12,7 mm

Metralhadora  
7,62 mm



Pousar  
10 pessoas

Proteção aprimorada contra  
minas

## PESO

16-20 t

## POTÊNCIA

350 cv

## VELOCIDADE

100 km/h

## ALCANCE

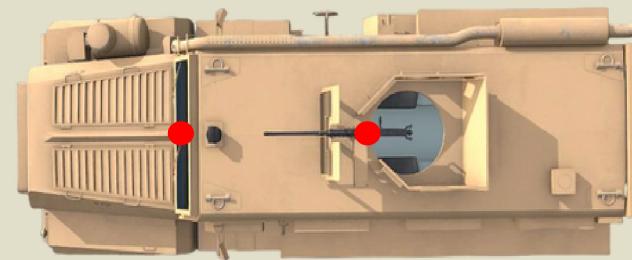
600 km

## EQUIPE

3 pessoas

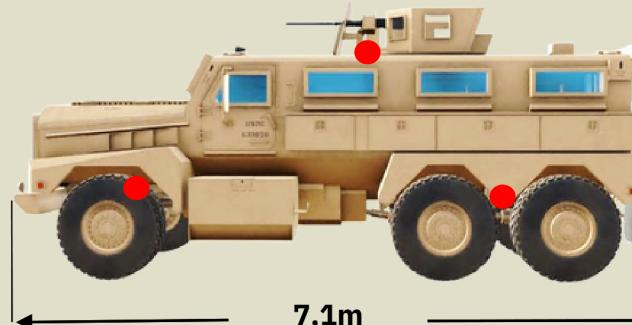


# Carro blindado "Mastiff" (Grã-Bretanha)

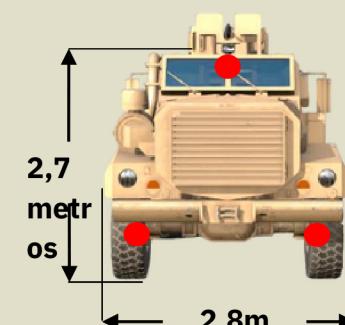


Metralhadora 7,62 mm

Metralhadora 12,7 mm



7,1m



2,7  
metr  
os

2,8m



Pousar

10 pessoas

Proteção aprimorada contra minas

## PESO

22t

## POTÊNCIA

330 cv

## VELOCIDADE

100 km/h

## ALCANCE

600 km

## EQUIPE

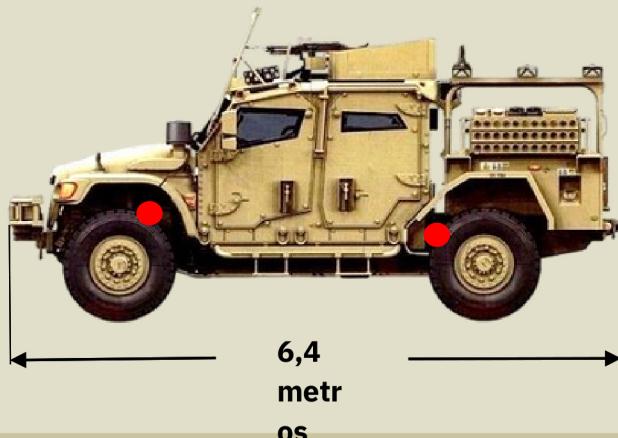
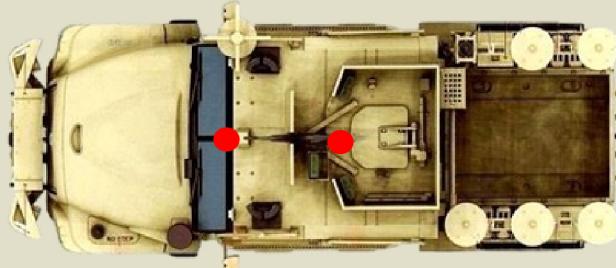
2 pessoas



# Carro blindado "Husky" (Reino Unido)

Metralhadora 7,62 mm

Metralhadora 12,7 mm



2,5  
metros

2,4m



Proteção aprimorada contra minas

Pousar  
2 pessoas

## PESO

6 T

## POTÊNCIA

344 cv

## VELOCIDADE

115 km/h

## ALCANCE

600 km

## EQUIPE

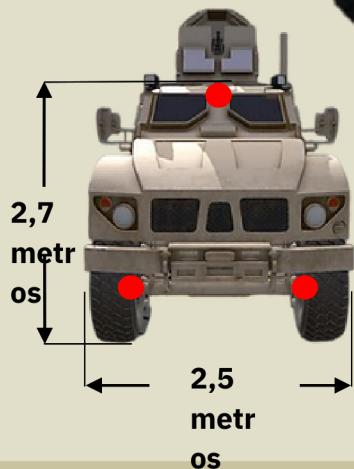
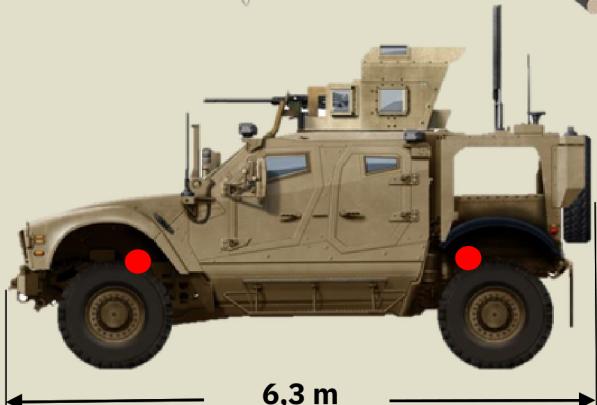
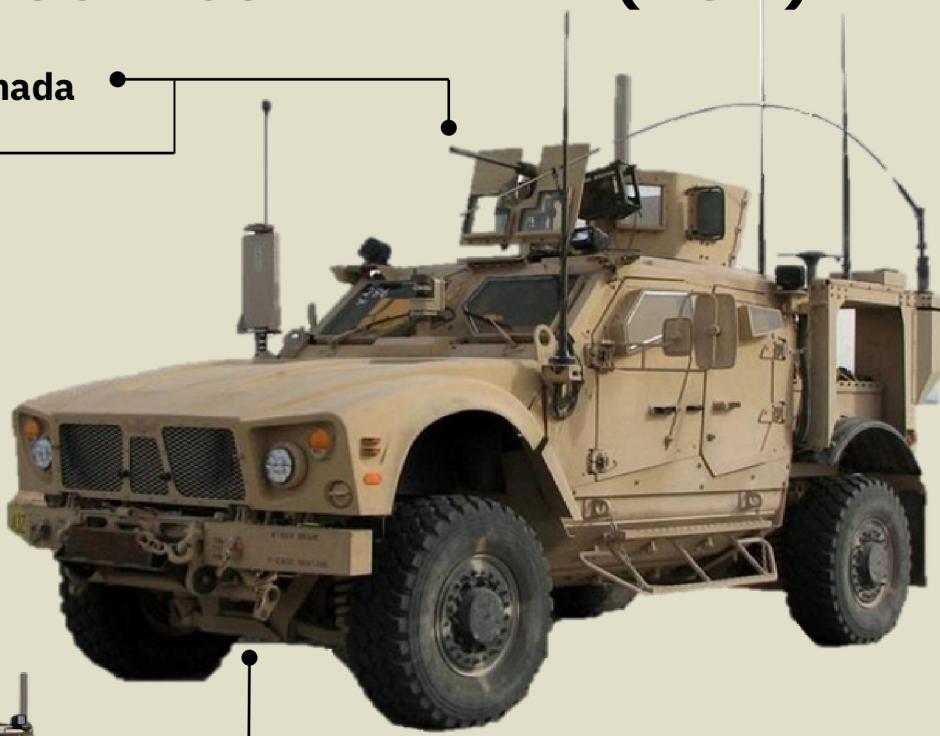
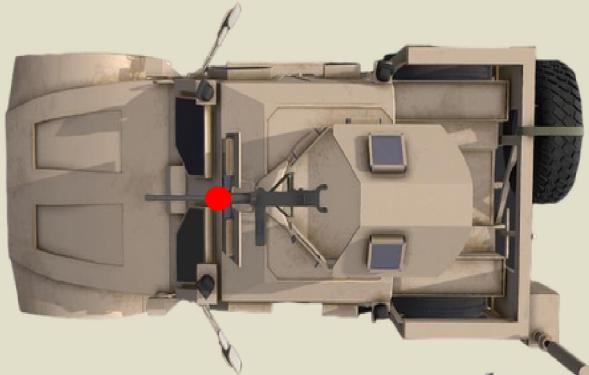
2 pessoas



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

Automático de 40 mm. lançador de granada

Metralhadora 12,7 mm



## PESO

12,5 toneladas

## POTÊNCIA

370 cv

## VELOCIDADE

115 km/h

## ALCANCE

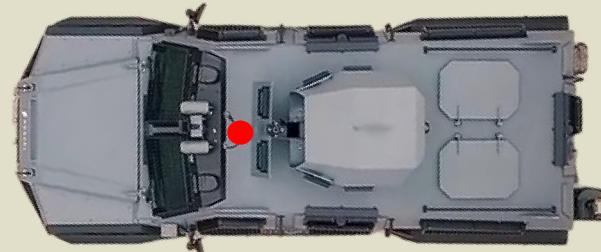
500 km

## EQUIPE

5 pessoas



# Carro blindado «Senador» (Canadá)



2,5 metros

2,3m

Metralhadora  
12,7 mm

Metralhadora  
7,62 mm



Proteção aprimorada contra  
minas

**PESO**  
8 T

**POTÊNCIA**  
330 cv

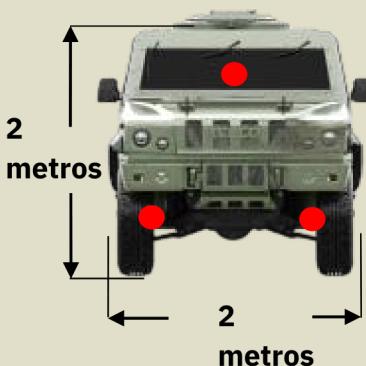
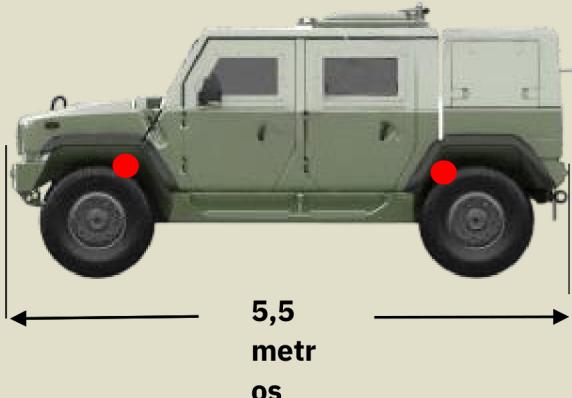
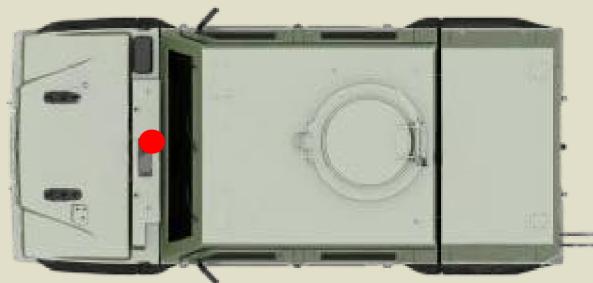
**VELOCIDADE**  
120 km/h

**ALCANCE**  
600 km

**EQUIPE**  
até 12  
pessoas



# Carro blindado «Iveco» LMV (Itália)



## PESO

6,5 toneladas

## POTÊNCIA

185 cv

## VELOCIDADE

130 km/h

## ALCANCE

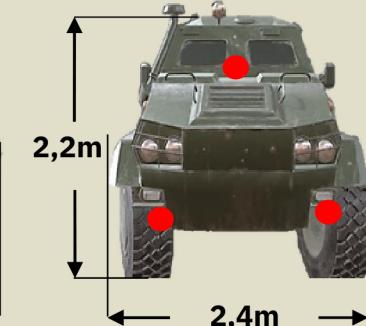
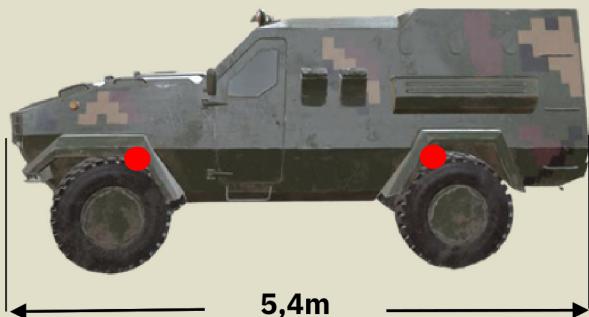
500 km

## EQUIPE

2 pessoas



# Carro blindado "Oncilla" (Polônia)



Metralhadora  
12,7 mm



**PESO**  
8,5 toneladas

**POTÊNCIA**  
210 cv

**VELOCIDADE**  
100 km/h

**ALCANCE**  
700 km

**EQUIPE**  
3 pessoas

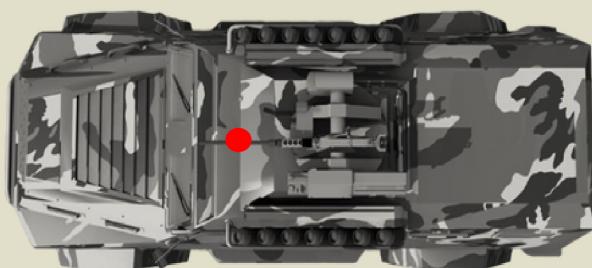


# Carro blindado "Cobra-2" (Turquia)

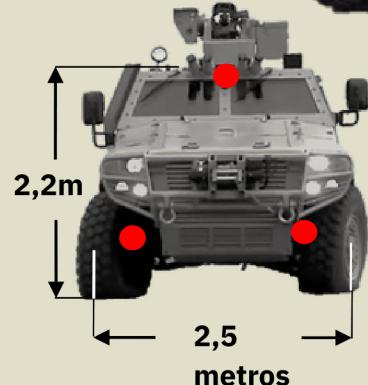
Automático de 40 mm. lançador de granada

Metralhadora 7,62 mm

Metralhadora 12,7 mm



5,6  
metros



2,2m

2,5  
metros

VELOCIDADE

110 km/h

ALCANCE

600 km

EQUIPE

3 pessoas

PESO

13,3 toneladas

POTÊNCIA

281 cv

110 km/h

600 km

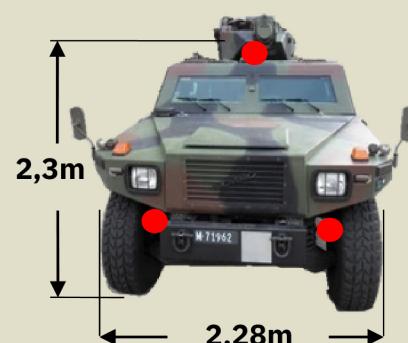
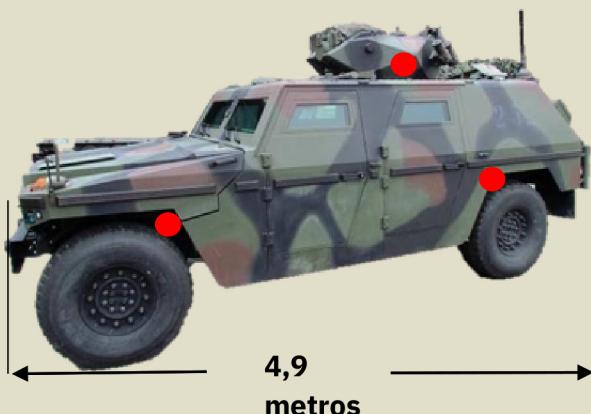
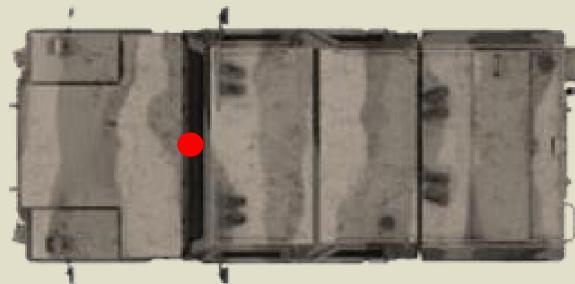
EQUIPE

3 pessoas



# Carro blindado "Eagle-1" (Suíça)

Metralhadora de 7,62 mm ou 12,7 mm



## PESO

5 toneladas

## POTÊNCIA

160 cv

## VELOCIDADE

120 km/h

## ALCANCE

600 km

## EQUIPE

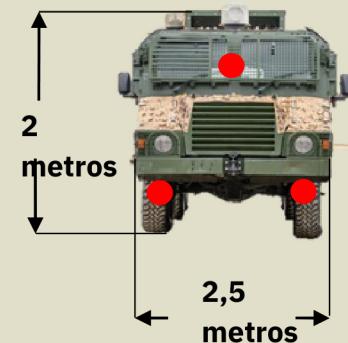
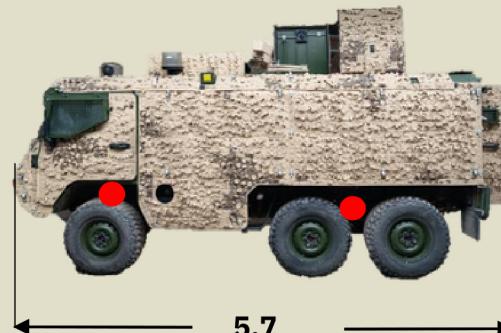
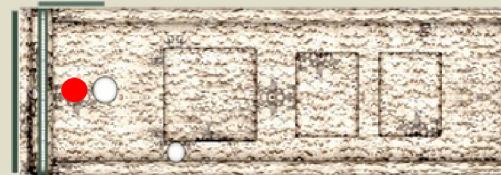
4+1 pessoas



# Carro blindado "Pinsgauer Vector" (Reino Unido)

Metralhadora 12,7 mm

munição: 500 unid.



## PESO

4,4 toneladas

## POTÊNCIA

120 cv

## VELOCIDADE

105 km/h

## ALCANCE

700 km

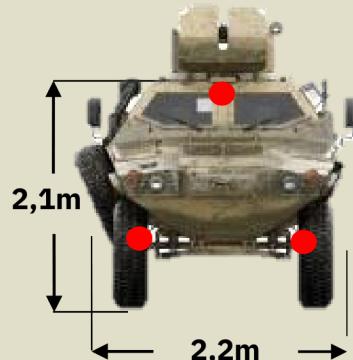
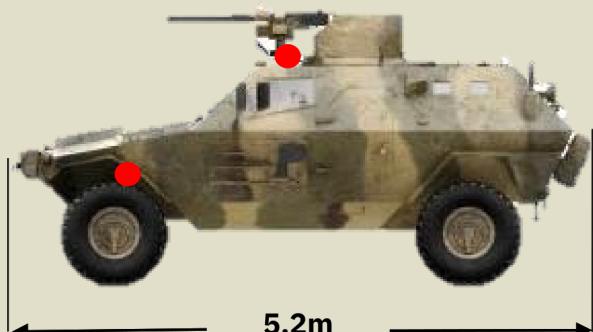
## EQUIPE

2 pessoas



# Carro blindado "Cobra-1" (Türkiye)

Metralhadora 7,62 mm



**PESO**  
6,2 toneladas

**POTÊNCIA**  
190 cv

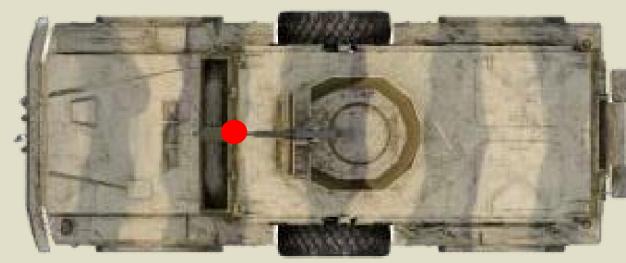
**VELOCIDADE**  
115 km/h

**ALCANCE**  
600 km

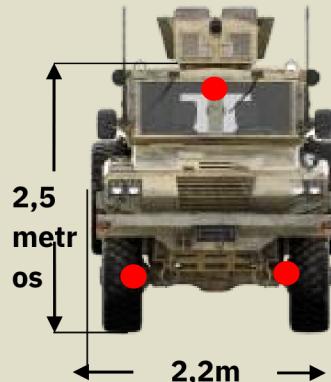
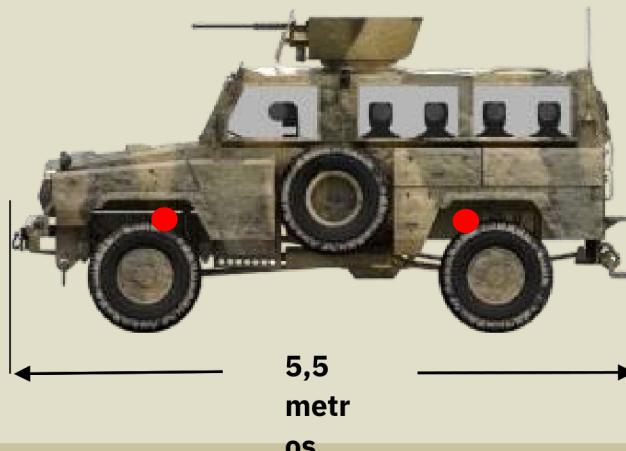
**EQUIPE**  
3 pessoas



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



Metralhadora  
12,7 mm



**PESO**  
6,8 toneladas

**PODER**  
139 cv

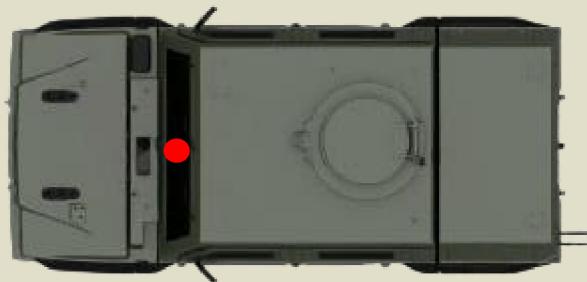
**VELOCIDADE**  
102 km/h

**ALCANCE**  
900 km

**EQUIPE**  
3 pessoas



# Carro blindado MLS "Shield" (Itália)



**PESO**  
10,5 toneladas

**POTÊNCIA**  
225 cv

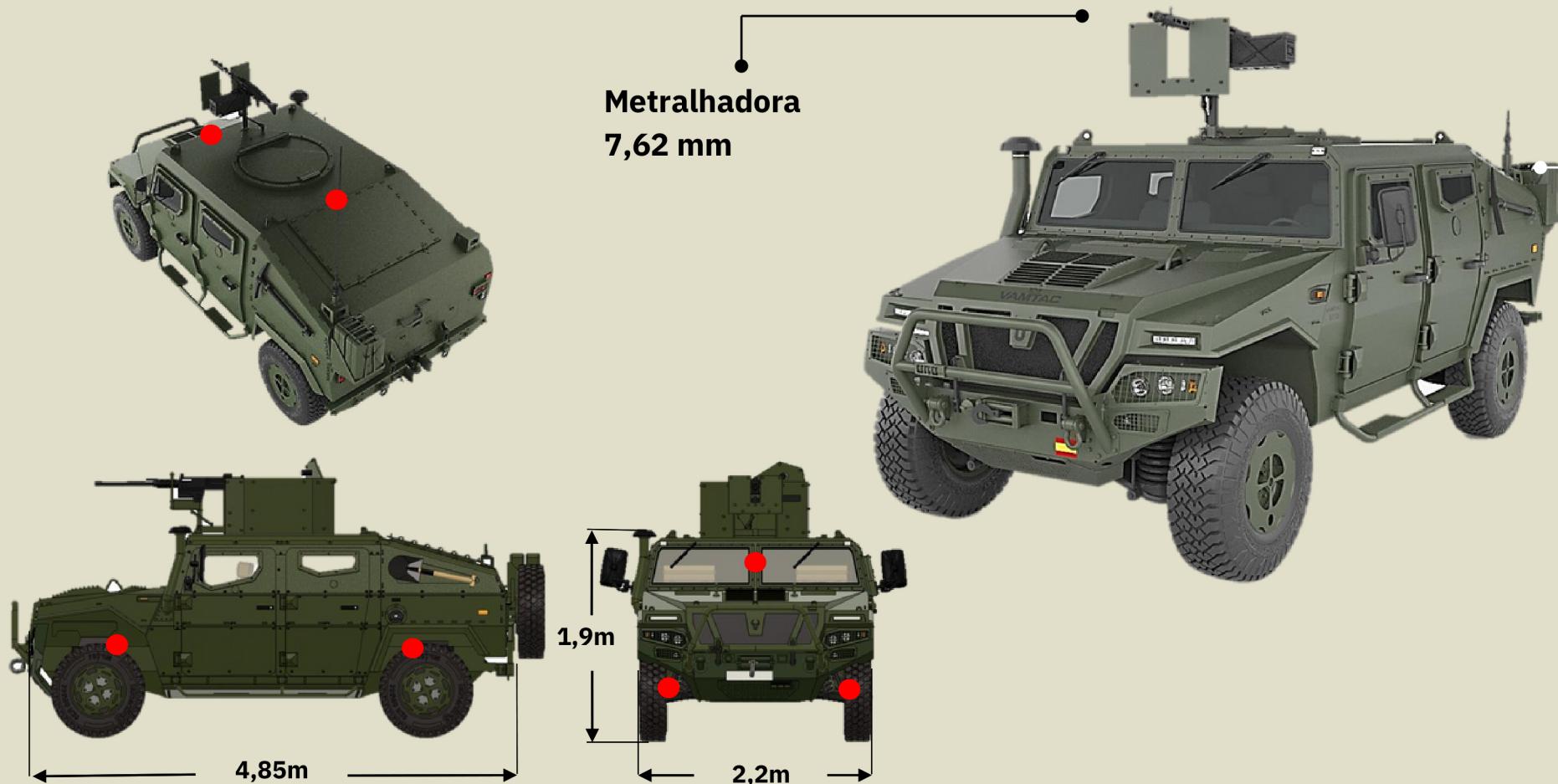
**VELOCIDADE**  
110 km/h

**ALCANCE**  
600 km

**EQUIPE**  
2 pessoas



# Carro blindado URO VAMTAC (Espanha)



## PESO

5,8 toneladas

## POTÊNCIA

188 cv

## VELOCIDADE

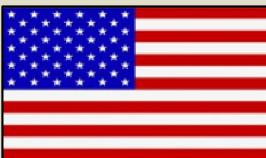
135 km/h

## ALCANCE

600 km

## EQUIPE

4 pessoas

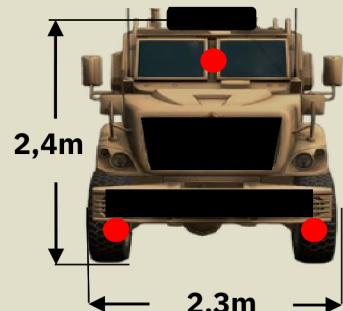
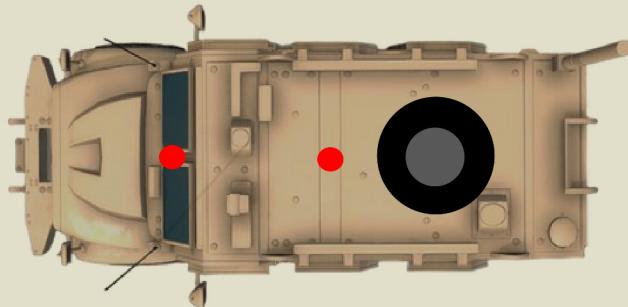


# Carro blindado WATT UMG (EUA)

Automático de 40 mm. lançador de granada

Metralhadora 7,62 mm

Metralhadora 12,7 mm



**PESO**  
10 toneladas

**POTÊNCIA**  
330 cv

**VELOCIDADE**  
100 km/h

**ALCANCE**  
800 km

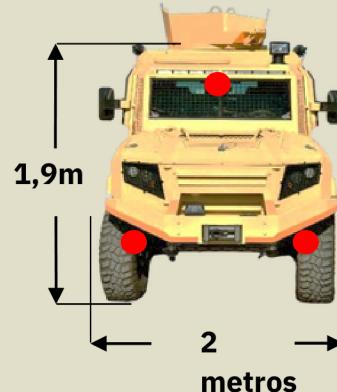
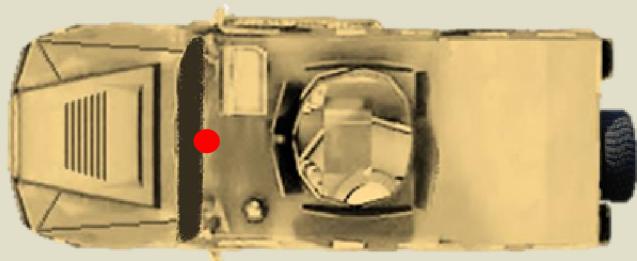
**EQUIPE**  
2 pessoas



# Carro blindado "Panther" (Emirados Árabes Unidos)

Metralhadora 7,62 mm

Metralhadora 12,7 mm



**PESO**  
3,2 toneladas

**POTÊNCIA**  
250 cv

**VELOCIDADE**  
165 km/h

**ALCANCE**  
600 km

**EQUIPE**  
2 pessoas

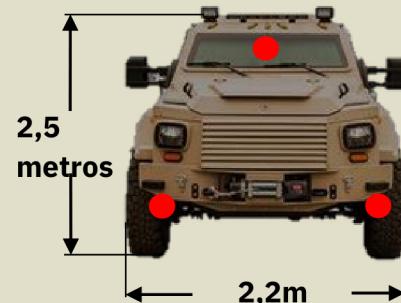
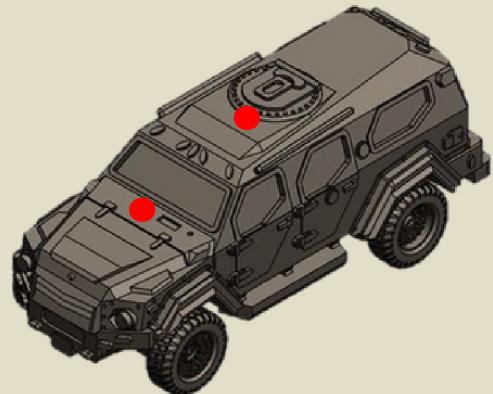


# Veículo blindado Terradune "Gurkha" (Canadá)

Metralhadora 7,62 mm

Metralhadora 12,7 mm

Metralhadora 14,5 mm



**PESO**  
2,35 toneladas

**POTÊNCIA**  
335 cv

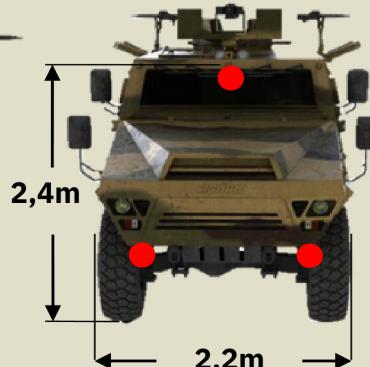
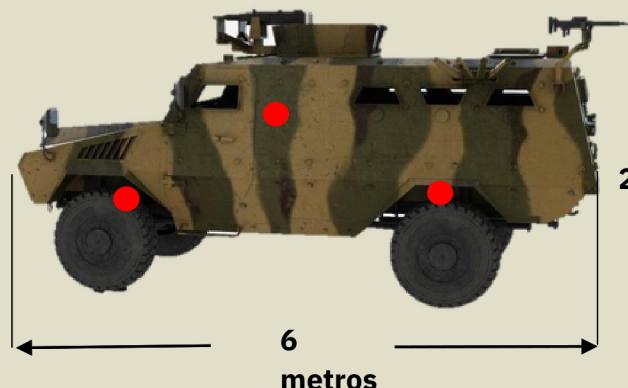
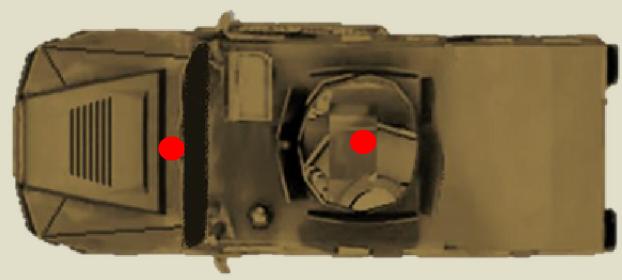
**VELOCIDADE**  
128 km/h

**ALCANCE**  
600 km

**EQUIPE**  
3 pessoas



# Carro blindado ASMAT "Bastion" (França)



**PESO**

**12T**

**POTÊNCIA**

**340 cv**

**VELOCIDADE**

**110 km/h**

**ALCANCE**

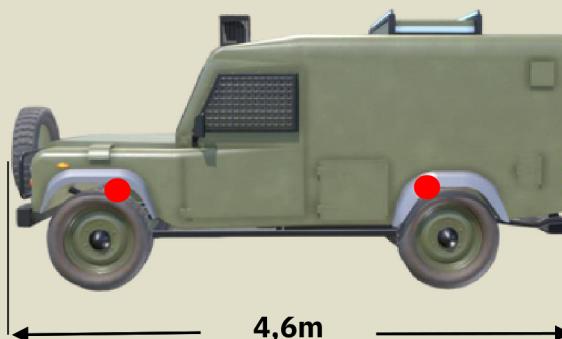
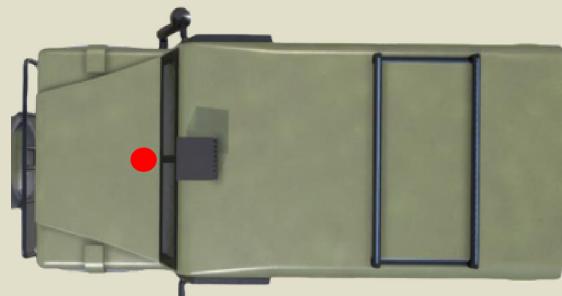
**1400 km**

**EQUIPE**

**2 pessoas**



# Carro blindado "Snetch" (Reino Unido)



Pousar  
4 pessoas

## PESO

4 toneladas

## POTÊNCIA

150 cv

## VELOCIDADE

97 km/h

## ALCANCE

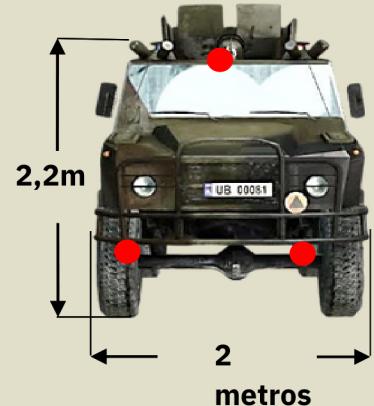
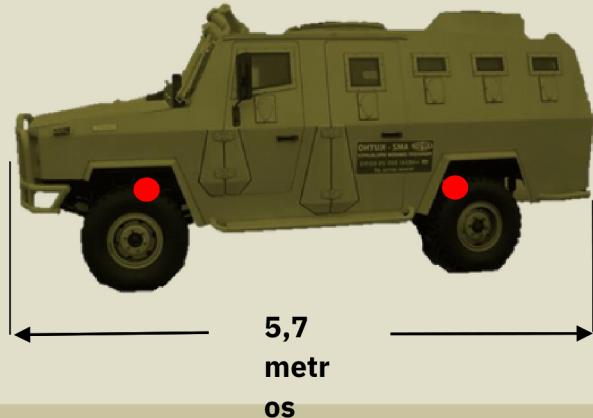
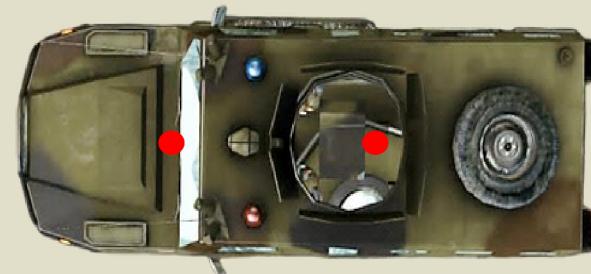
600 km

## EQUIPE

2 pessoas



# Carro blindado "Jik" (Polônia)



**PESO**  
6,2 toneladas

**POTÊNCIA**  
150 cv

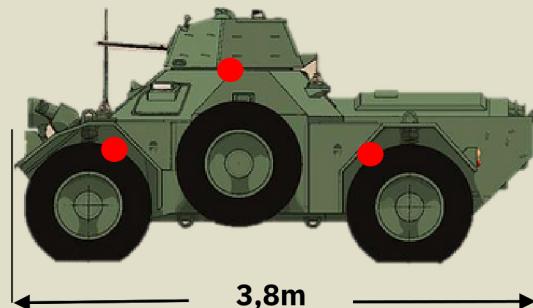
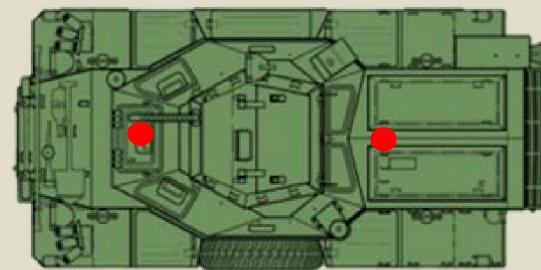
**VELOCIDADE**  
100 km/h

**ALCANCE**  
800 km

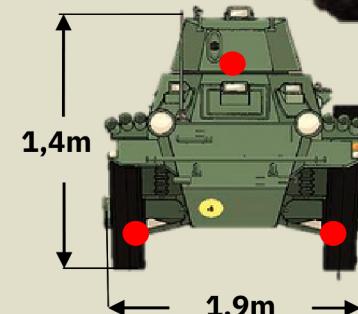
**EQUIPE**  
3 pessoas



# Carro blindado "Ferret" (Grã-Bretanha)



Metralhadora  
7,62 mm



**PESO**  
4,22 toneladas

**POTÊNCIA**  
116 cv

**VELOCIDADE**  
93 km/h

**ALCANCE**  
300 km

**EQUIPE**  
2 pessoas

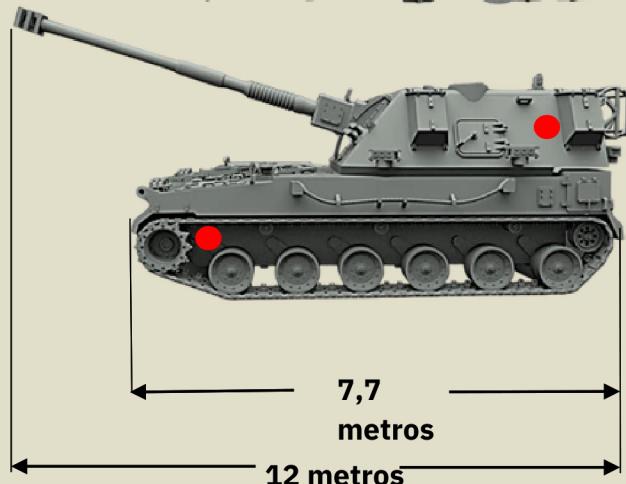
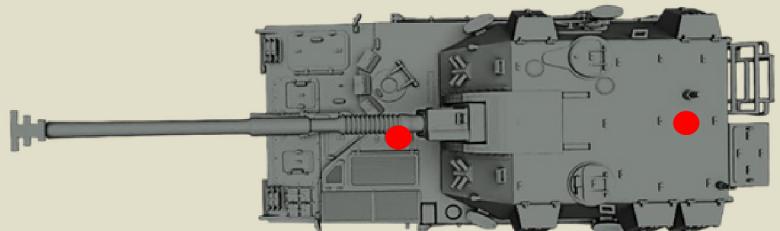
# 5. Sistemas de artilharia





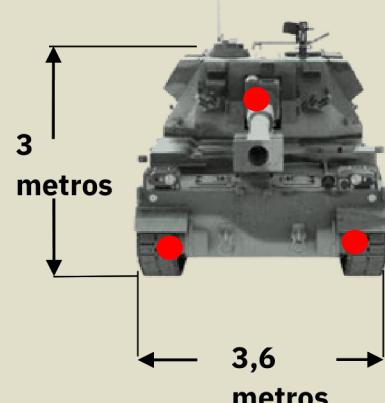
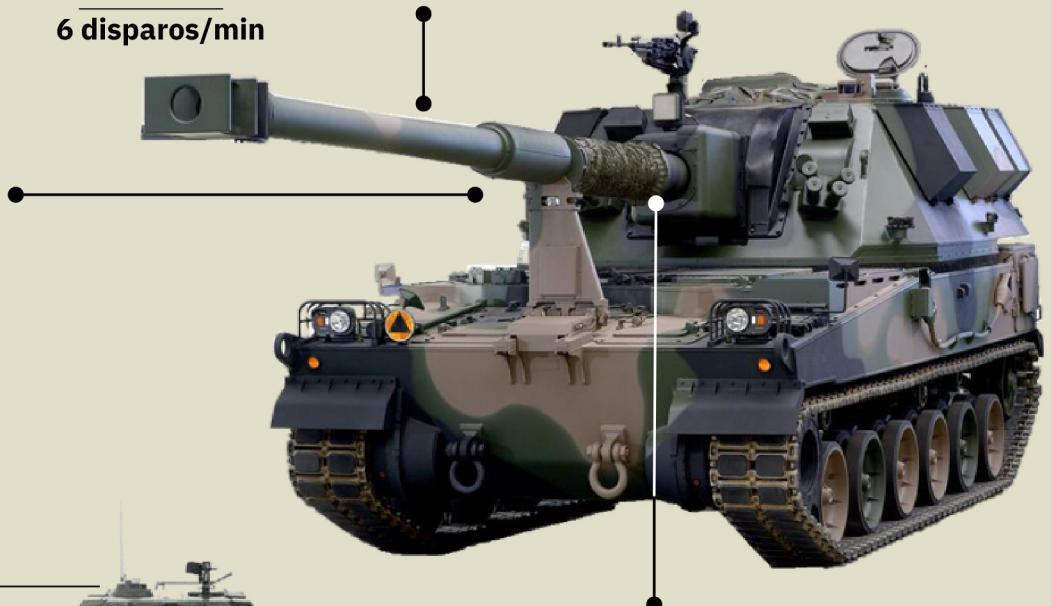
# SAU "Krab" de 155 mm (Polônia)

**Munição transportável**  
40 unid.



**Cadência de tiro**

6 disparos/min



**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



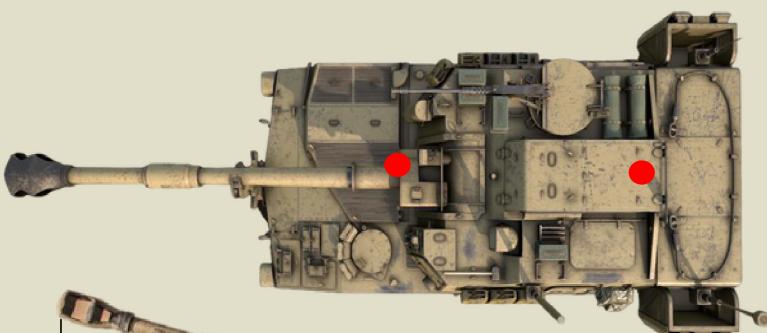
# Canhão autopropelido de 155 mm M109 “Paladin” (EUA)

Precisão de disparo de um projétil guiado

7-10 metros

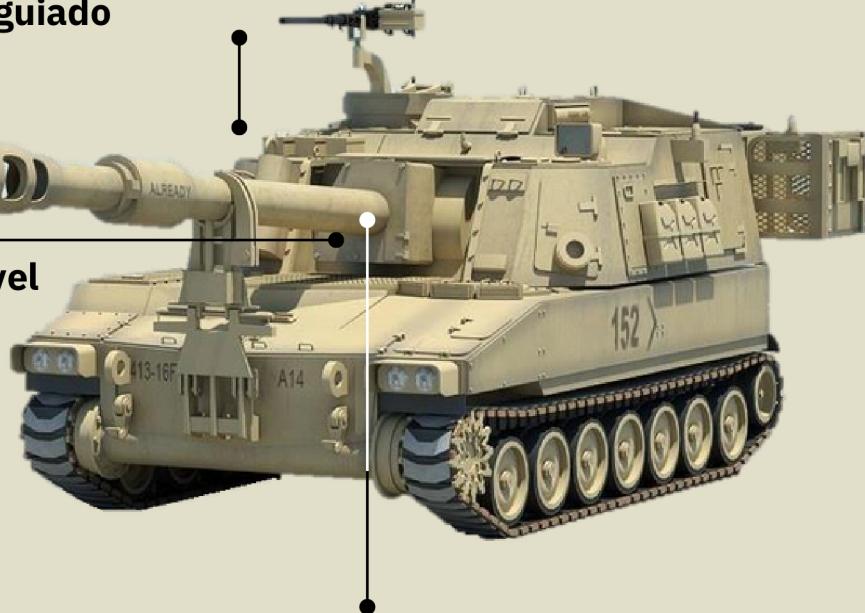
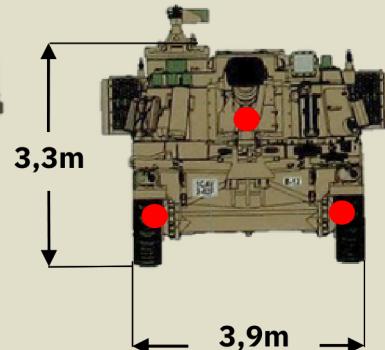
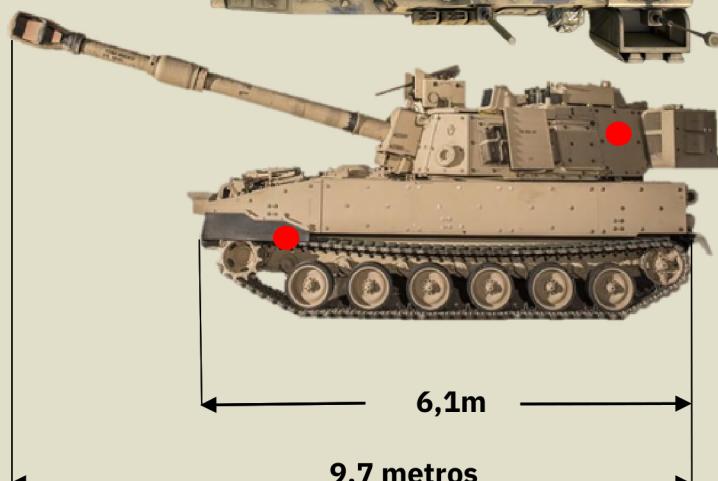
Cadência de tiro

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

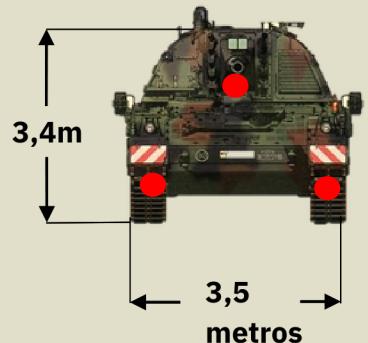
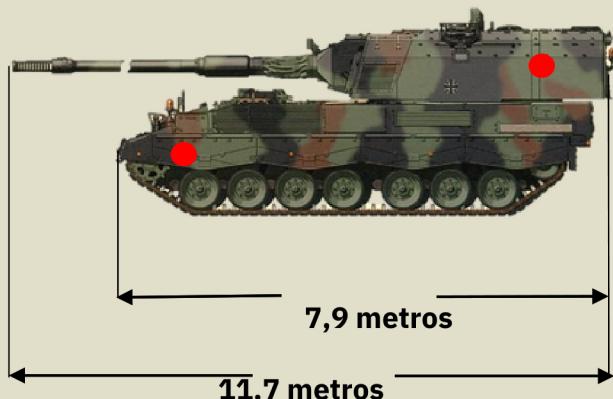
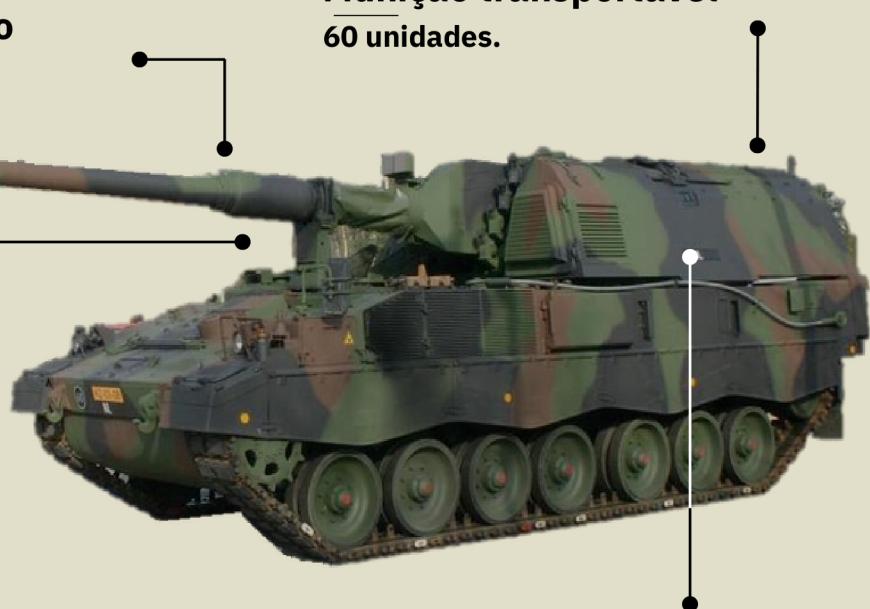
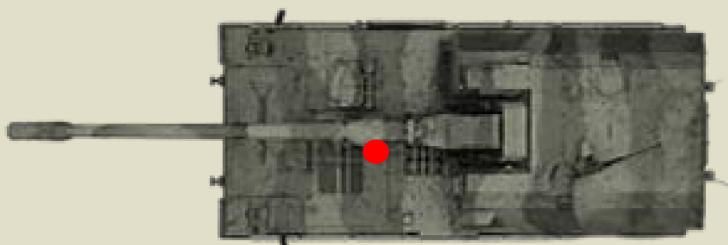
7-10 metros

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**

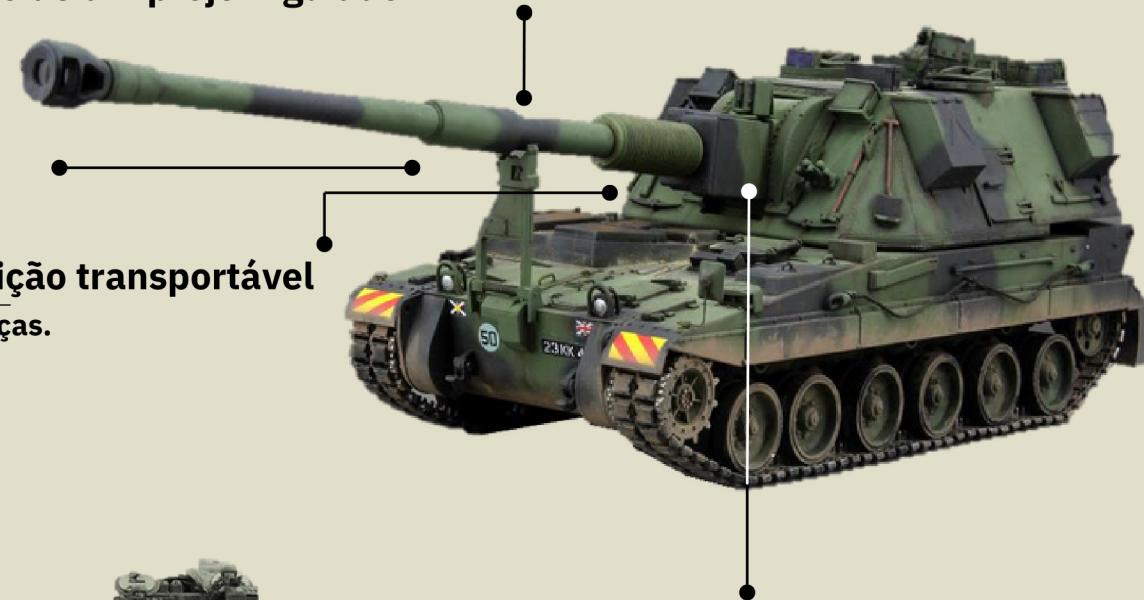
5 pessoas



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

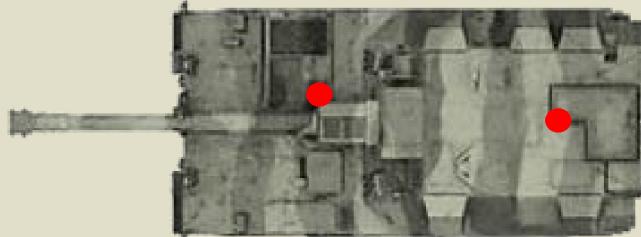
Precisão de disparo de um projétil guiado

7-10 metros



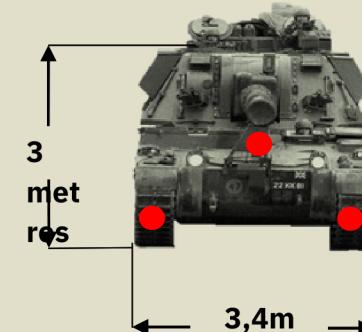
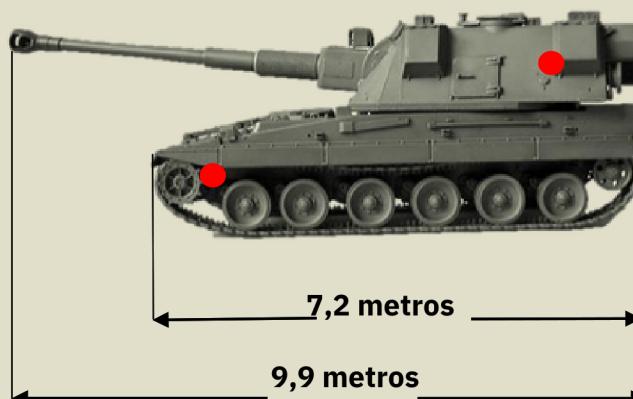
Cadência de tiro

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**

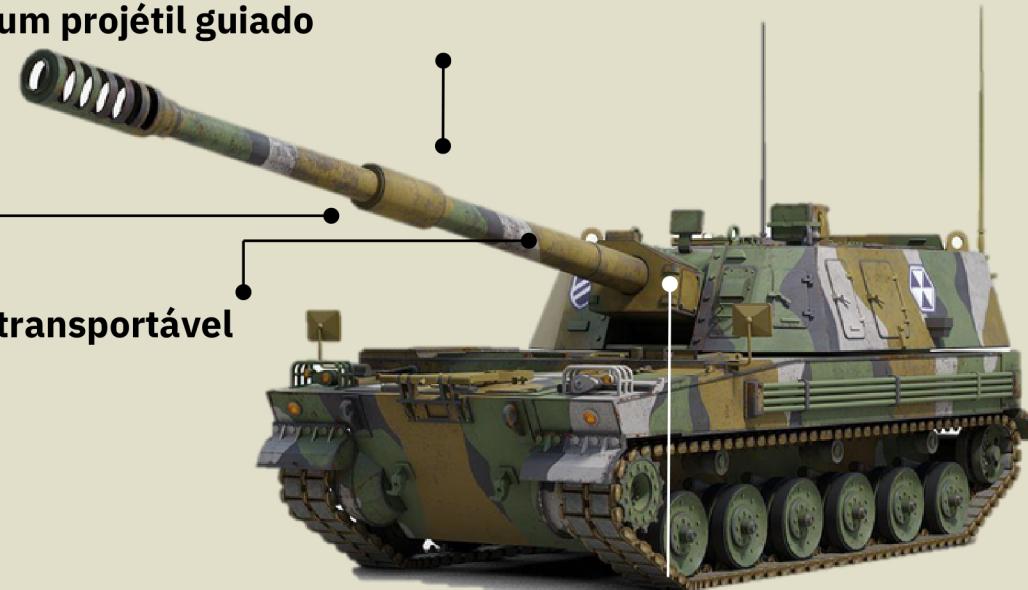
5 pessoas



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

Precisão de disparo de um projétil guiado

7-10 metros

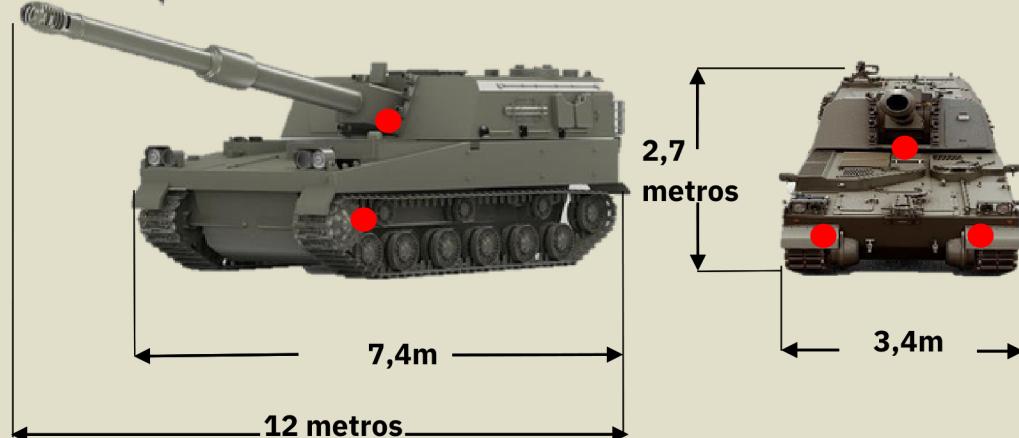
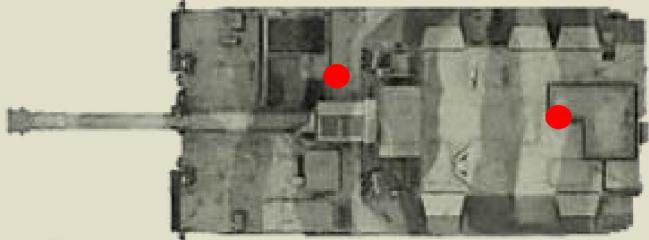


Cadência de tiro

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**

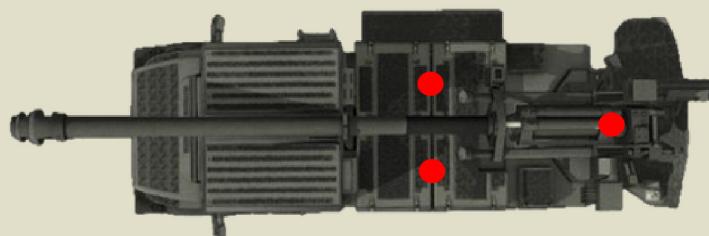
5 pessoas



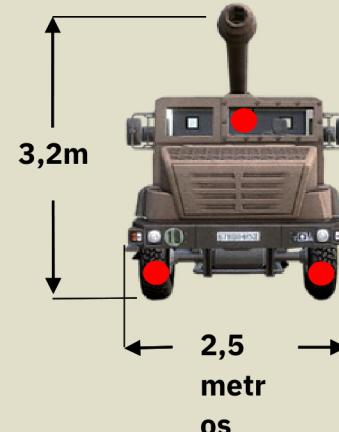
# ACS 155 mm "César" (França)

## Cadência de tiro

6-8  
disparos/min



10,5  
metro  
s



3,2m

2,5  
metr  
os

## Munição transportável

18  
pcs.



## 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)

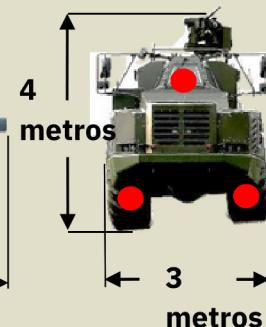


## Alcance máximo de tiro

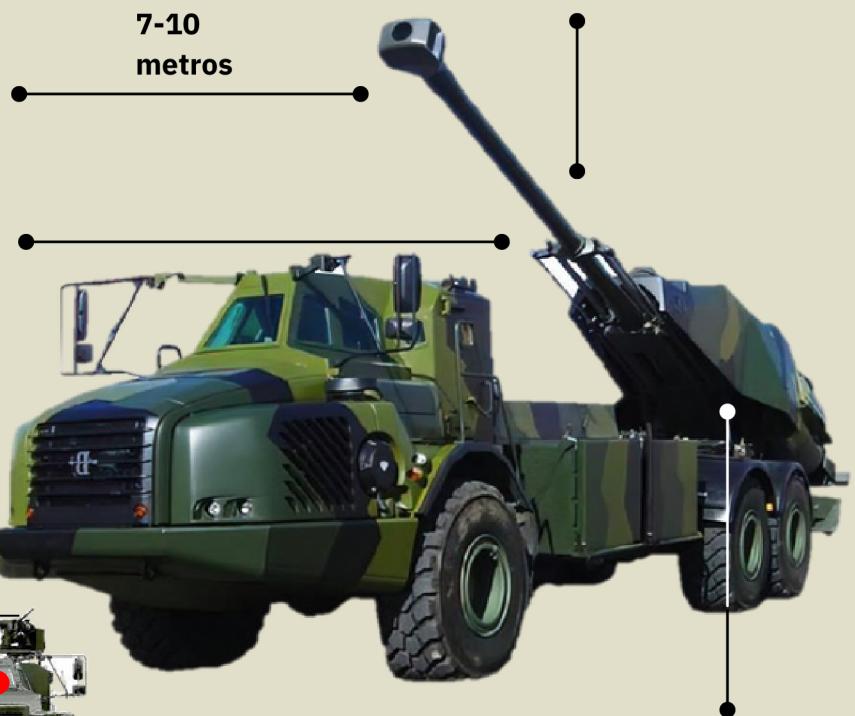
projétil convencional - projétil de míssil ativo de 30 km - projétil guiado de 40 km - 60 km

## Cadência de tiro

8 a 10 fotos/min



## Precisão de disparo de um projétil guiado



## 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



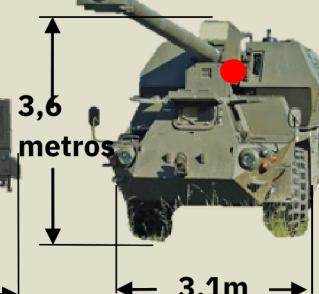
Cadência de tiro  
5 disparos/min

Alcance máximo de tiro

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



14,2 metros



Munição transportável  
40  
unid.

**PESO**

32,4 toneladas

**POTÊNCIA**

450 cv

**VELOCIDADE**

90 km/h

**ALCANCE**

600 km

**EQUIPE**

4 pessoas



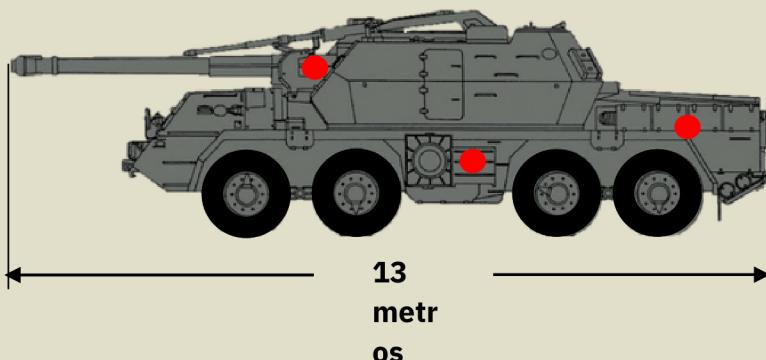
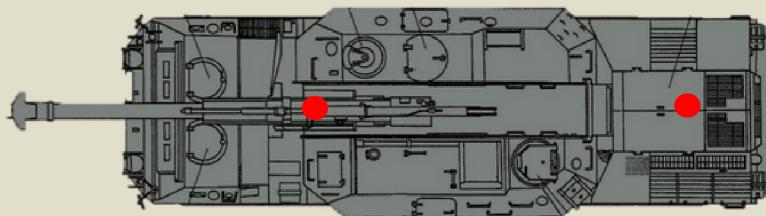
# ACS 152 mm "Dana" (República Tcheca)

## 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



Munição transportável  
40 unid.

## PESO

29,2 T

## POTÊNCIA

460 cv

## VELOCIDADE

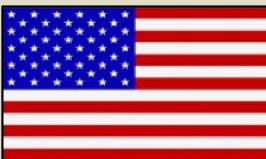
80 km/h

## ALCANCE

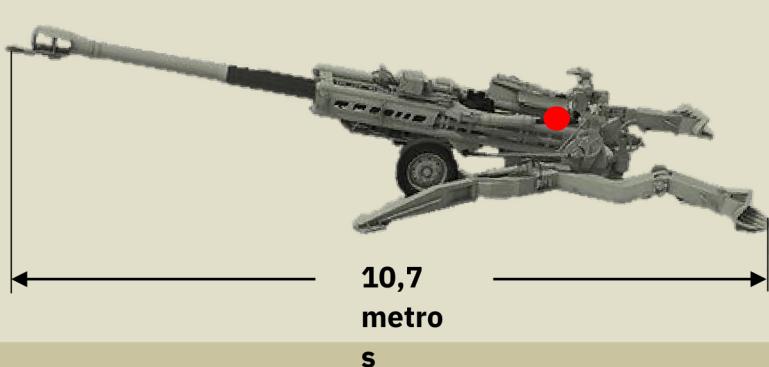
540 km

## EQUIPE

5 pessoas



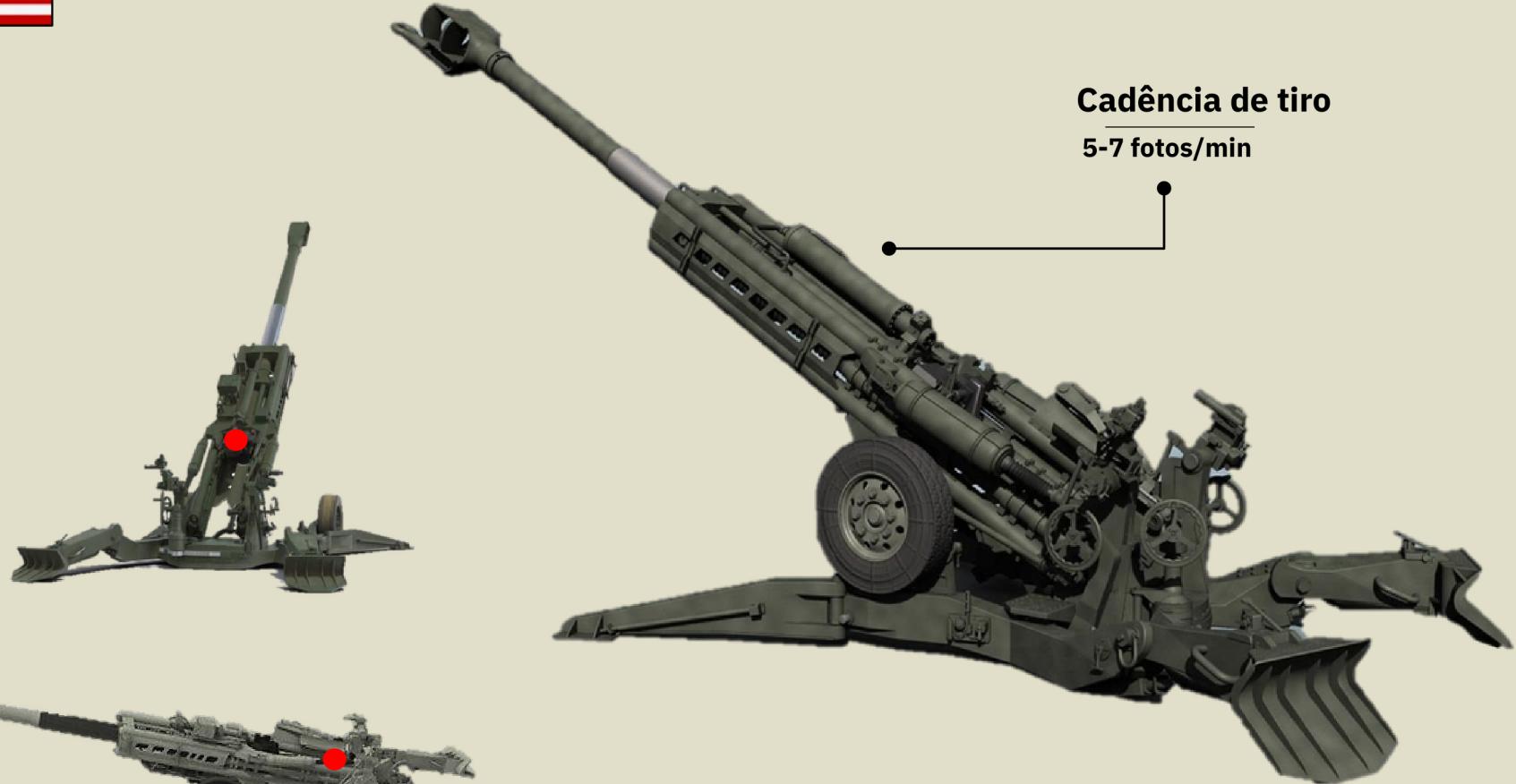
# Obus rebocado de 155 mm M777 (EUA)

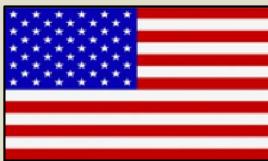


**PESO**  
4,2 toneladas

**CAMPO DE TIRO**  
até 40 km

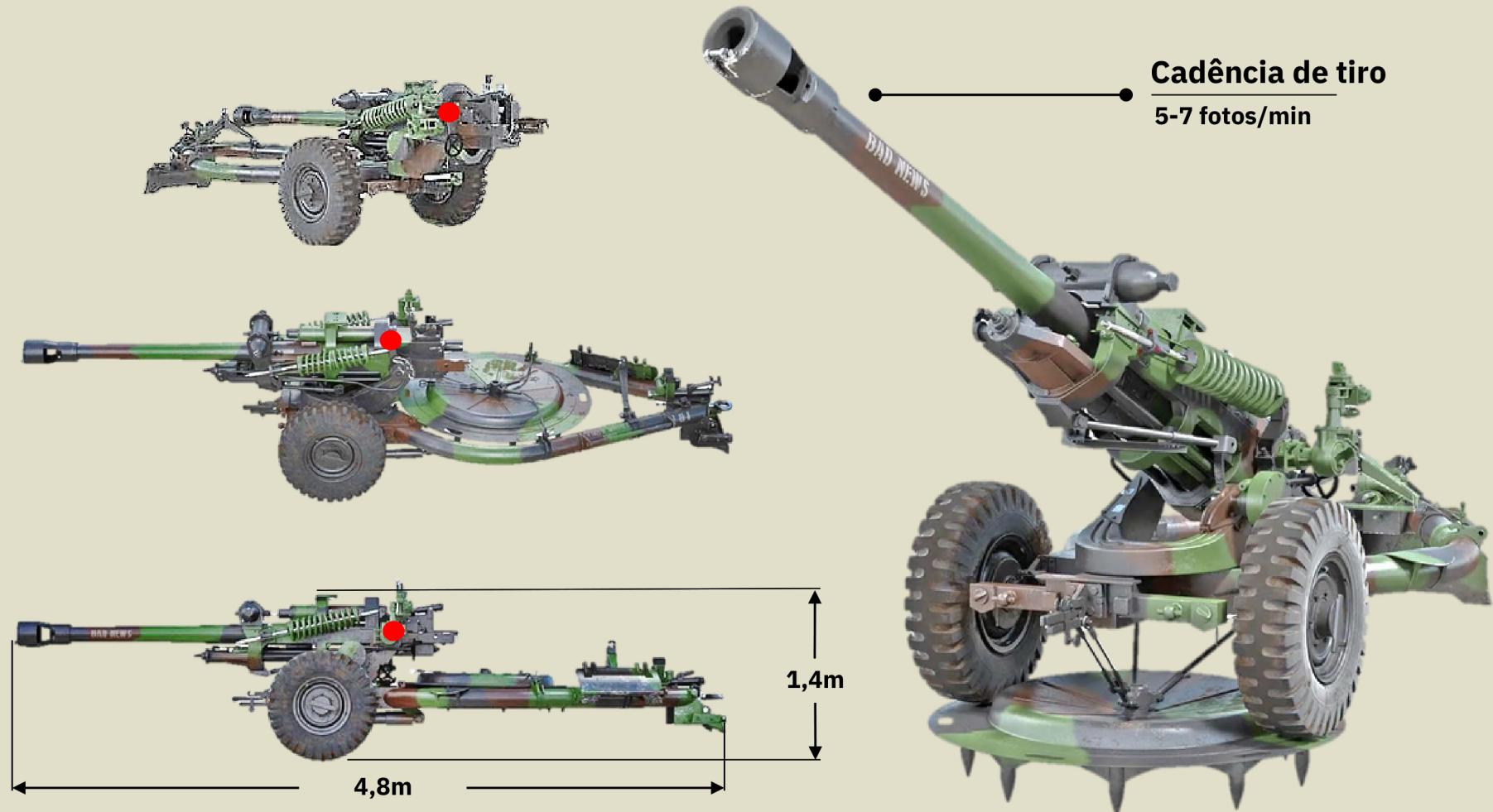
**7-9 pessoas**





# 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

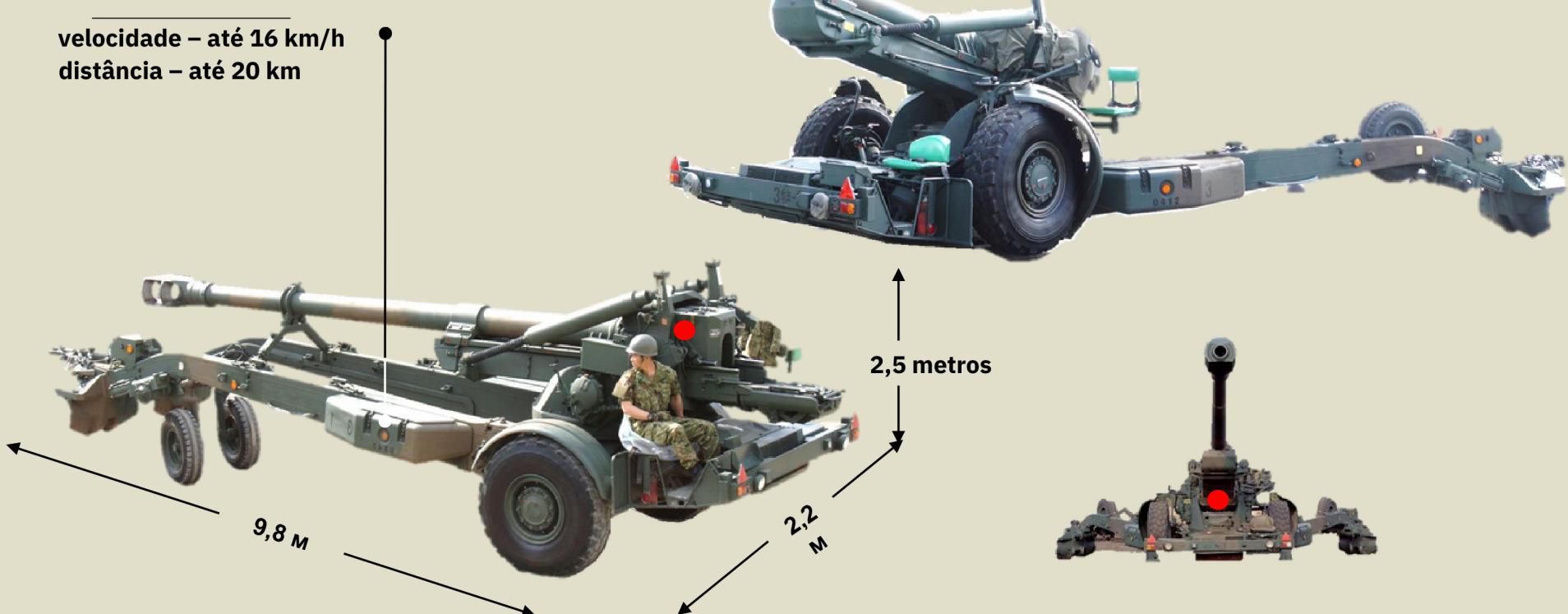


# Obus rebocado/autopropelido de 155 mm FN-70 (Itália)

Movimento independente  
usando motor de combustão interna embutido

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

Cadência de tiro  
4-6  
disparos/min



## PESO

9,6 toneladas

## CAMPO DE TIRO

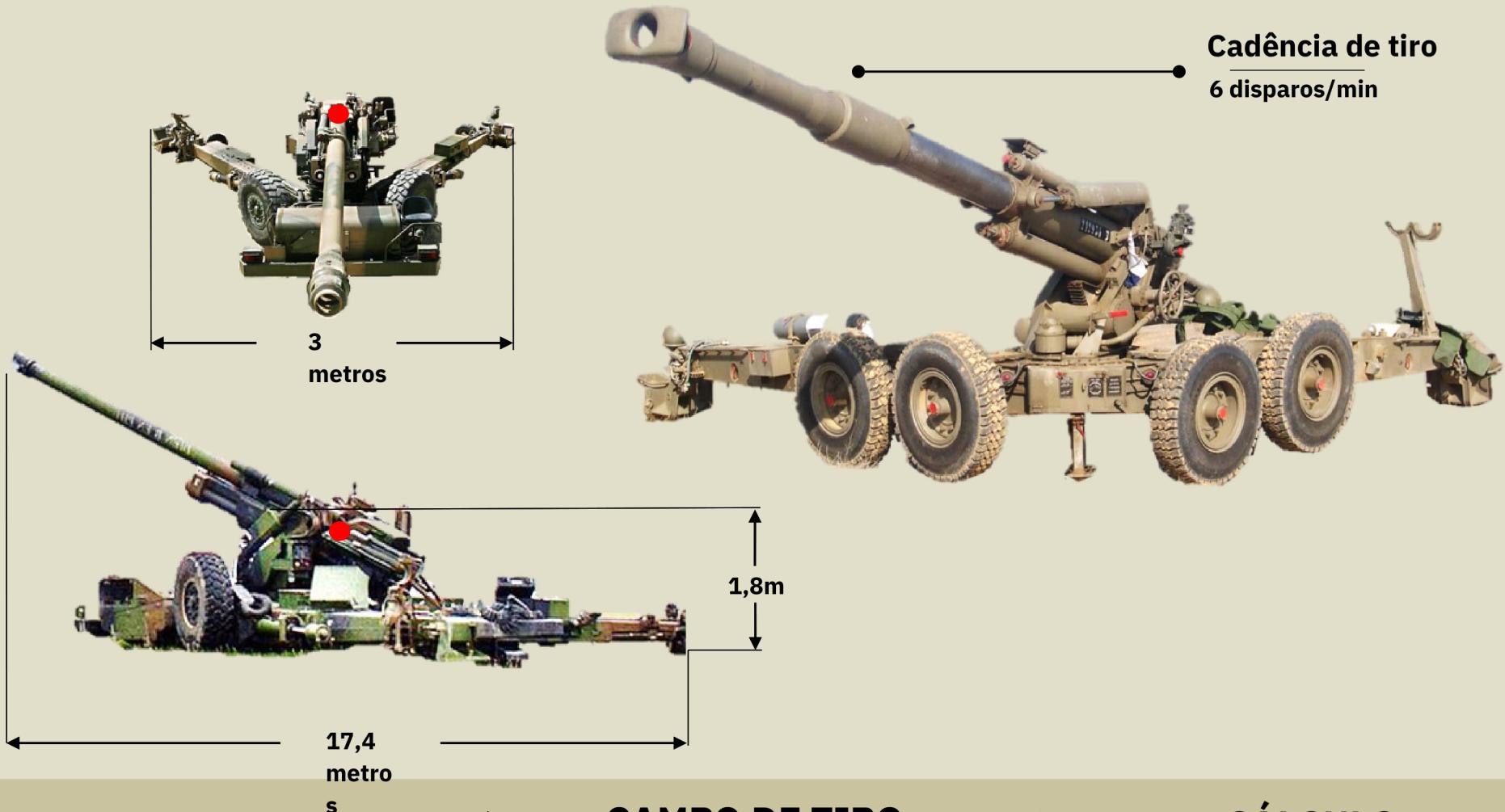
até 30 km

## CÁLCULO

8 pessoas



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



**PESO**

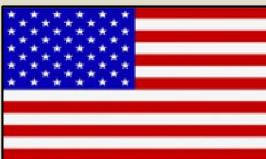
10,5 toneladas

**CAMPO DE TIRO**

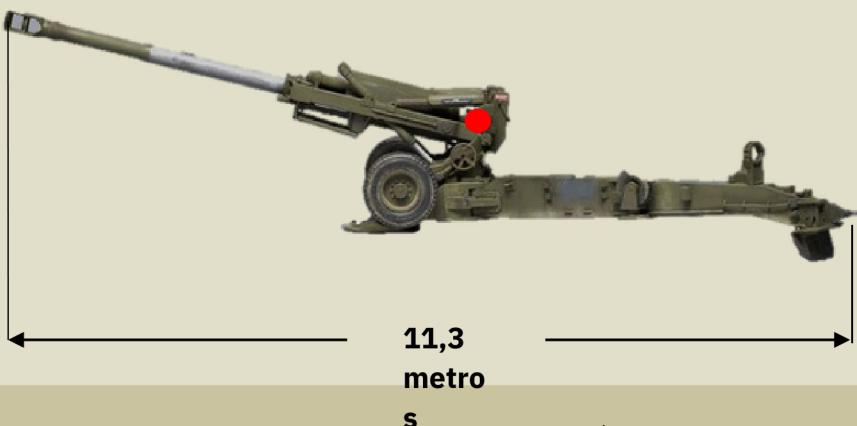
até 30 km

**CÁLCULO**

7 pessoas



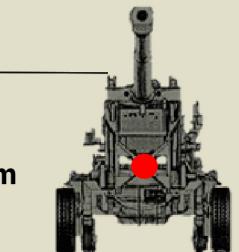
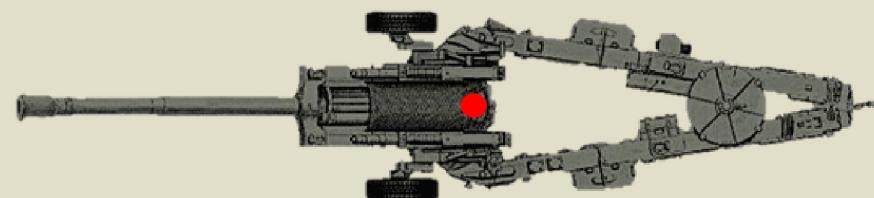
# Obus rebocado de 155 mm M198 (EUA)



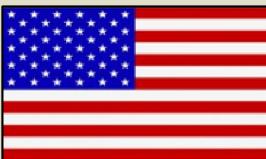
**PESO**  
7,1 toneladas

**CAMPO DE TIRO**  
até 30 km

**CÁLCULO**  
9-11 pessoas



**Cadência de tiro**  
2-4  
disparos/min



# 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)



PESO	POTÊNCIA	VELOCIDADE	ALCANCE	EQUIPE
24,5 toneladas	490 cv	85 km/h	700 km	4 pessoas

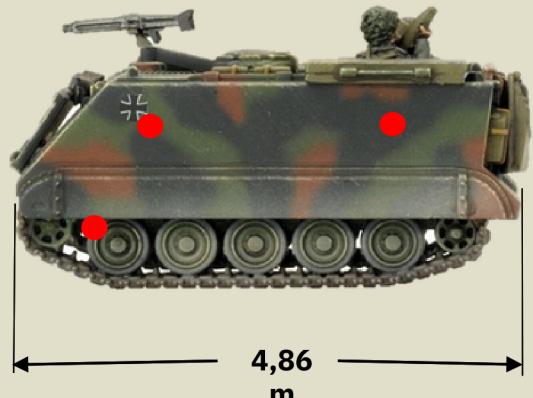
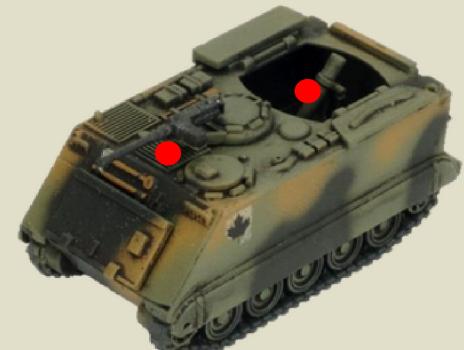


# Argamassa autopropelida 120 mm M113A1G PMZ (Alemanha)

Alcance máximo de tiro

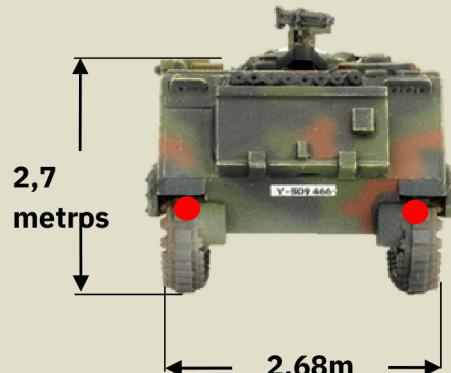
até 6,5 km

Cadência de tiro  
10 disparos/min



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



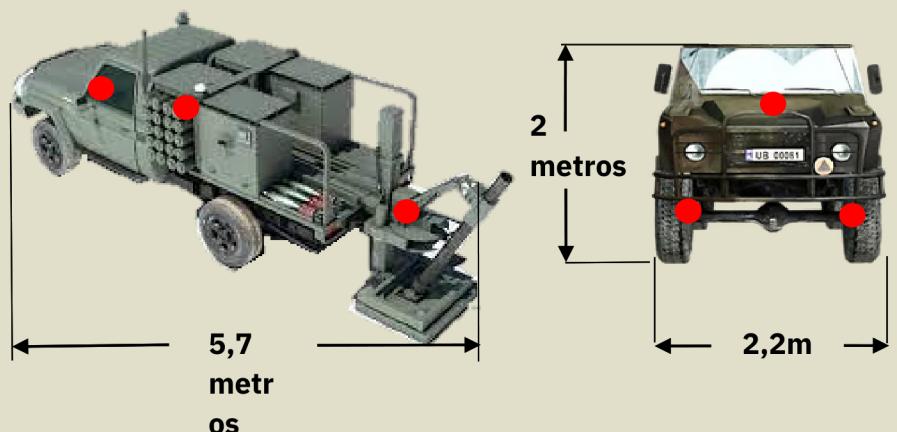
# Argamassa autopropelida "Alarcan" calibre 82 mm e 120 mm (Espanha)

## Cadência de tiro

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

## Munição transportada

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



Alcance máximo de tiro  
até 8km

## PESO

4,5-5,5 toneladas  
(dependendo do calibre e  
chassi)

## POTÊNCIA

300 cv

## VELOCIDADE

110 km/h

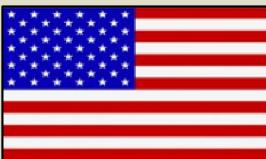
## ALCANCE

800 km

## EQUIPE

2 pessoas

# 6. Sistemas reativos



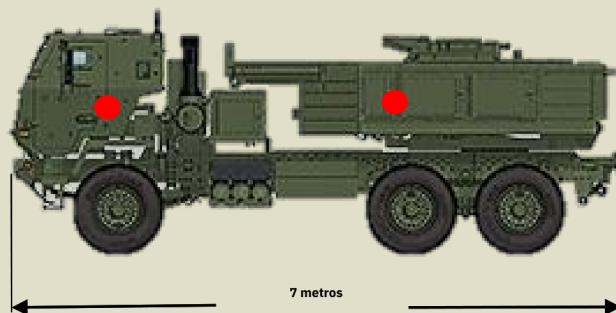
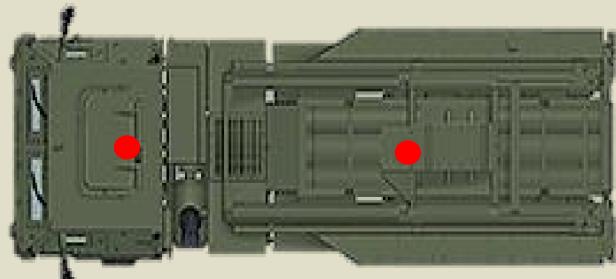
# MLRS M142 "Himars" (EUA)

## Alcance máximo de tiro

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

6 mísseis

48 segundos



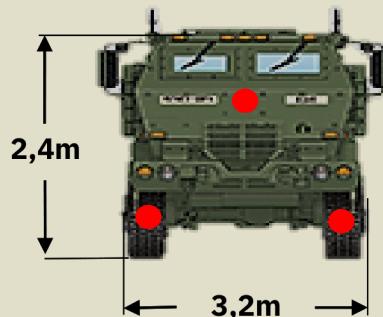
Precisão de disparo de um míssil guiado

**15 metros**



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

**1 OTR "Atakms"**



## PESO

**11T**

## POTÊNCIA

**350 cv**

## VELOCIDADE

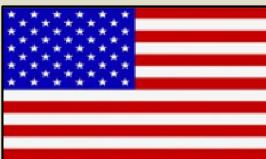
**90 km/h**

## ALCANCE

**500 km**

## EQUIPE

**3 pessoas**



# MLRS M270A1 MLRS (EUA)

Precisão de disparo de um míssil guiado

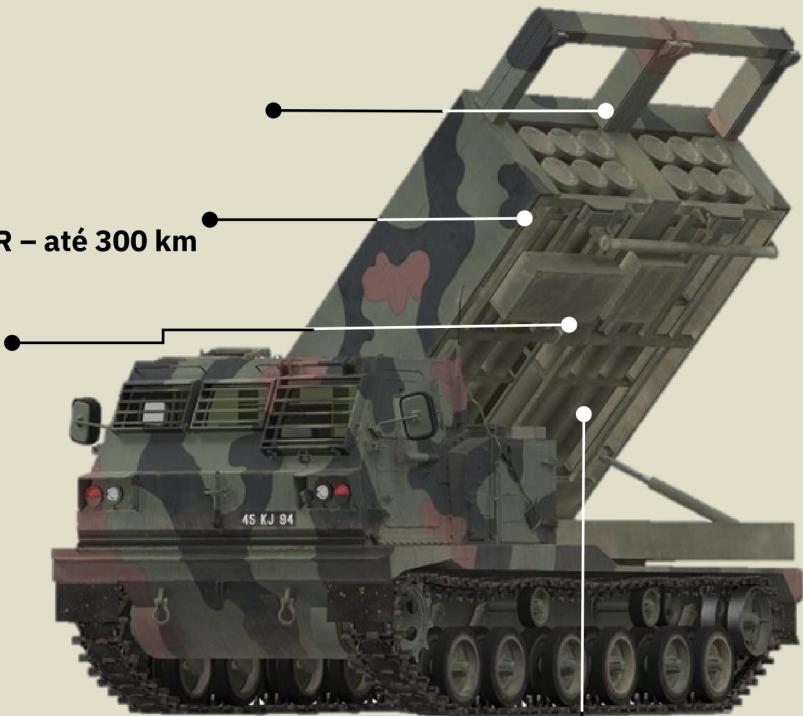
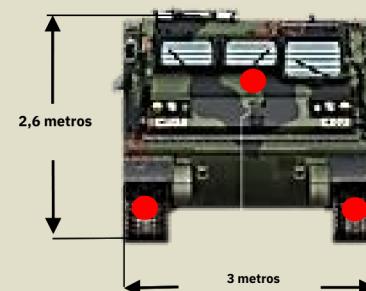
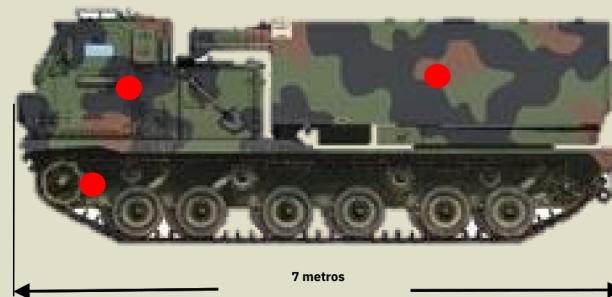
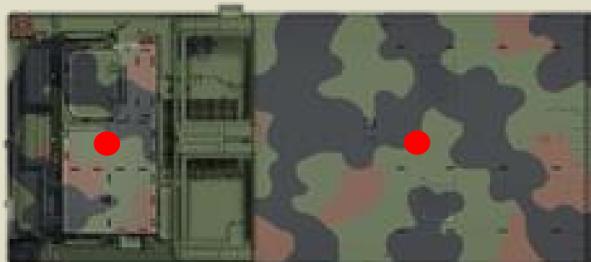
15 metros

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)

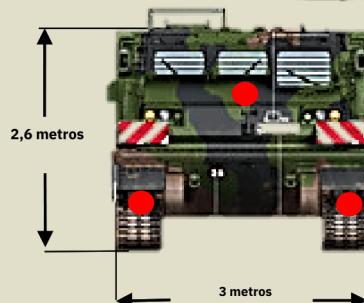
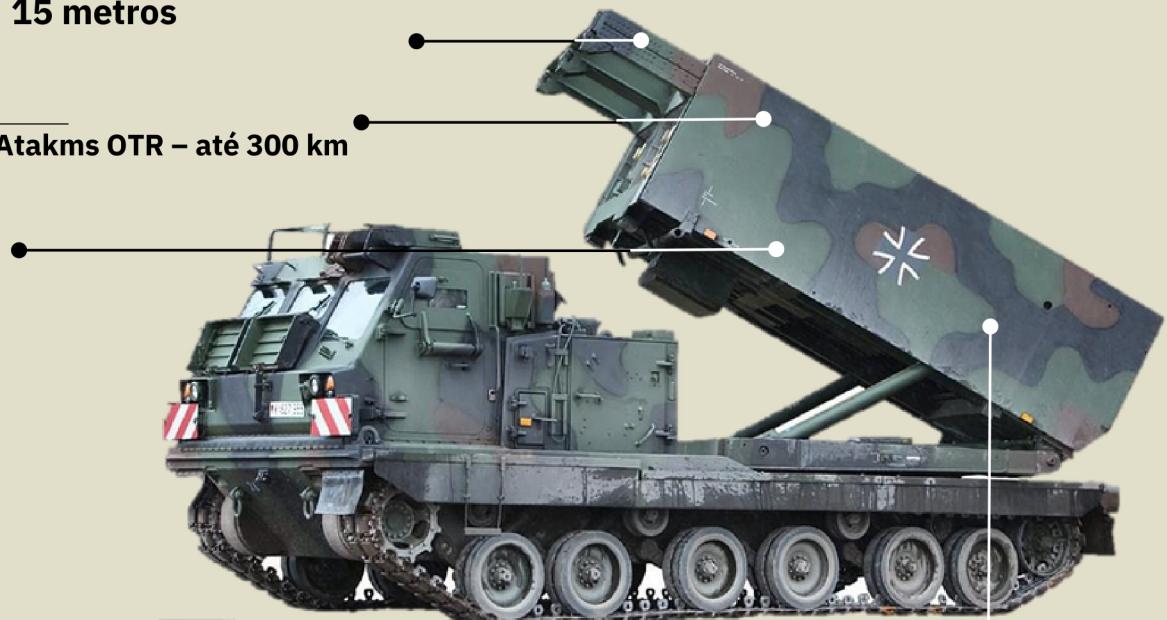
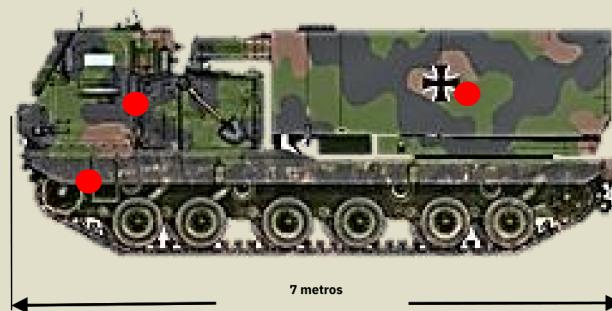
Precisão de disparo de um míssil guiado 15 metros

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

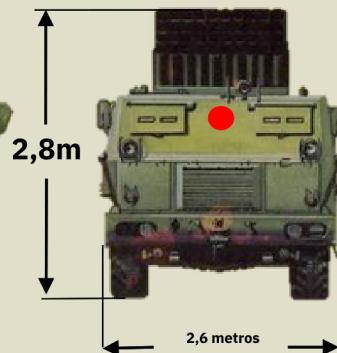
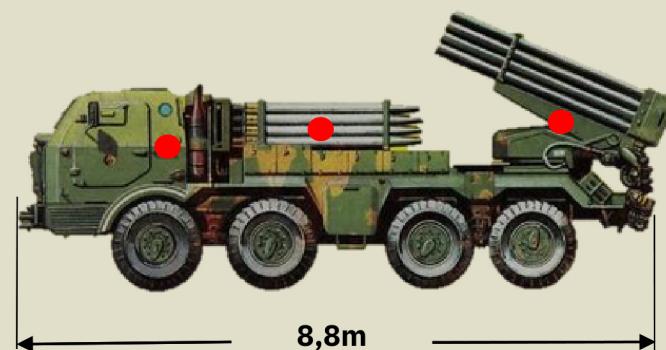
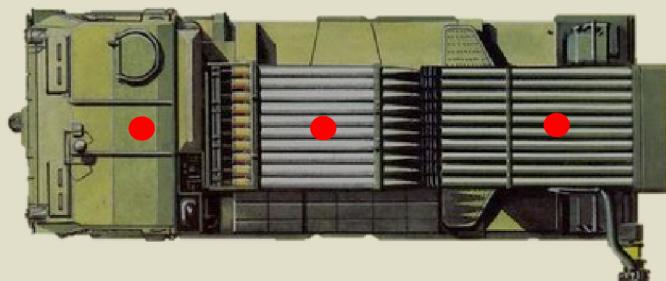
3 pessoas



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

Alcance máximo de tiro

até 40 km



Número de guias

40

## PESO

25,7 toneladas

## POTÊNCIA

400 cv

## VELOCIDADE

85 km/h

## ALCANCE

700 km

## EQUIPE

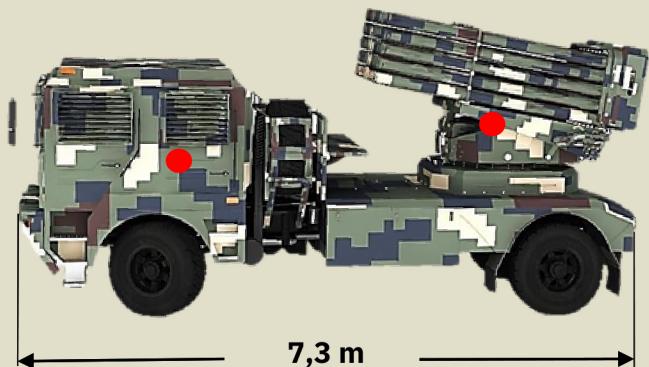
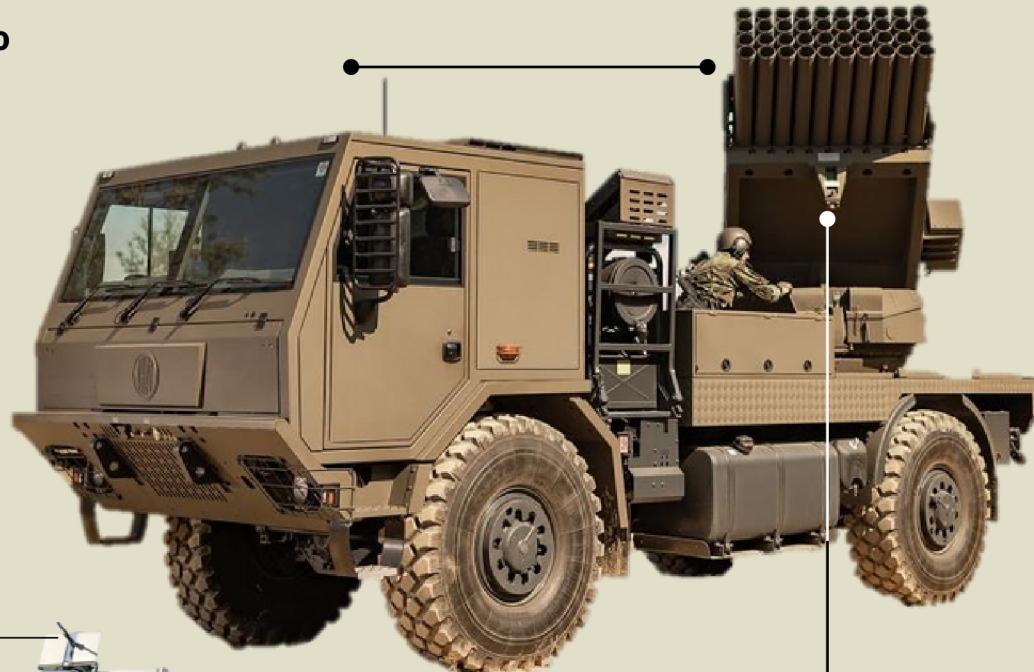
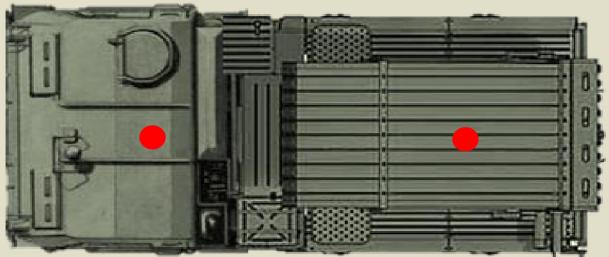
4 pessoas



# 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

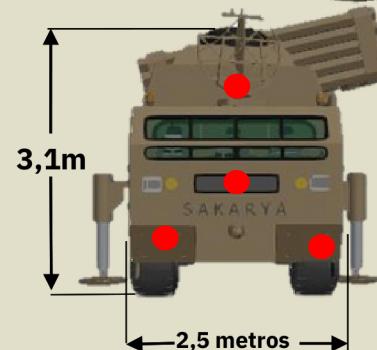
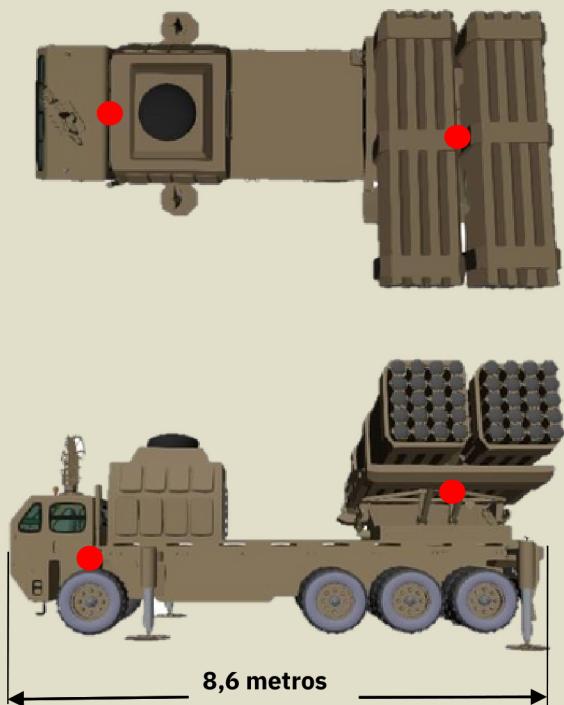
## EQUIPE

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

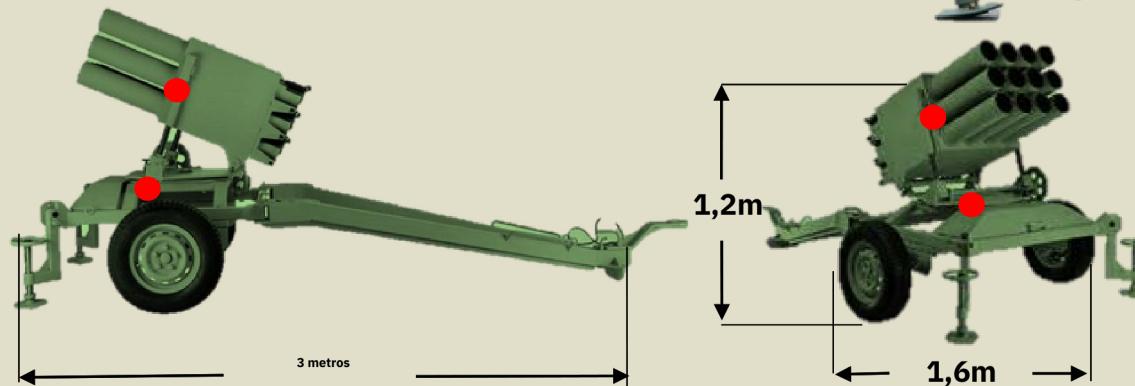
**EQUIPE**  
5 pessoas



# MLRS RAK-SA-12 (Croácia)

Número de guias

12



## PESO

0,62 toneladas

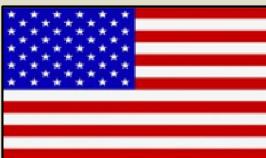
## CAMPO DE TIRO

8,5 km

## CÁLCULO

5 pessoas

## 7. Sistemas de defesa aérea



# SAM MIM104 "Patriota" (EUA)

Probabilidade de atingir um alvo com um míssil

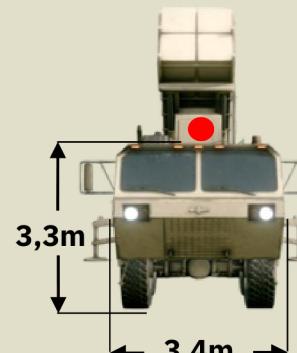
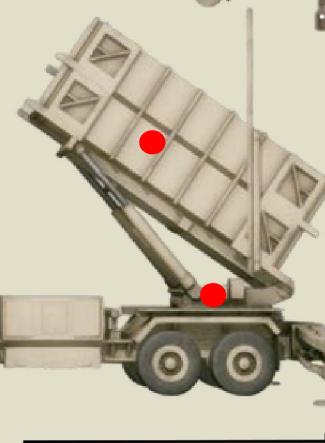
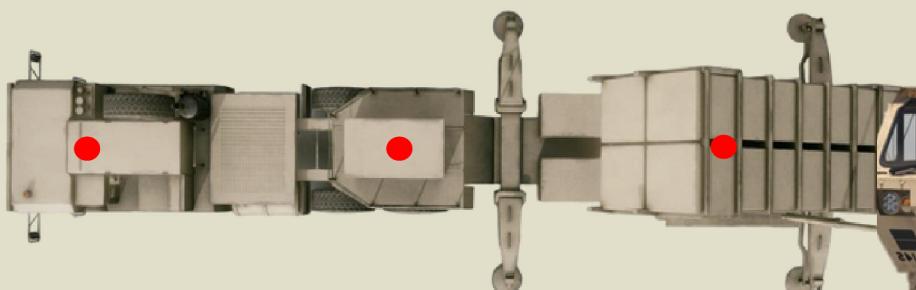
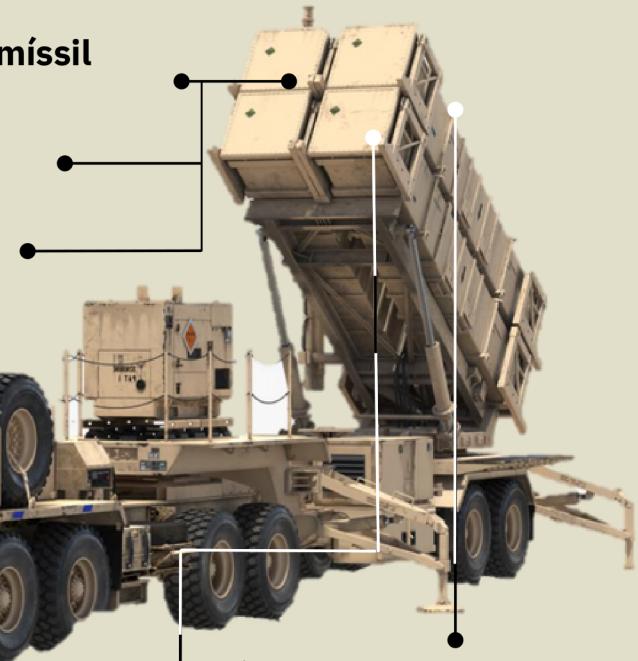
0,8

Alcance máximo de dano

160 km

Altura máxima de dano

25 km



Número de guias:  
4-16

Velocidade do foguete  
4 Mach

**PESO**

36 T

**POTÊNCIA**

650 cv

**VELOCIDADE**

60 km/h

**ALCANCE**

800 km

**EQUIPE**

3 pessoas



# SAM IRIS-T-SLM (Alemanha)

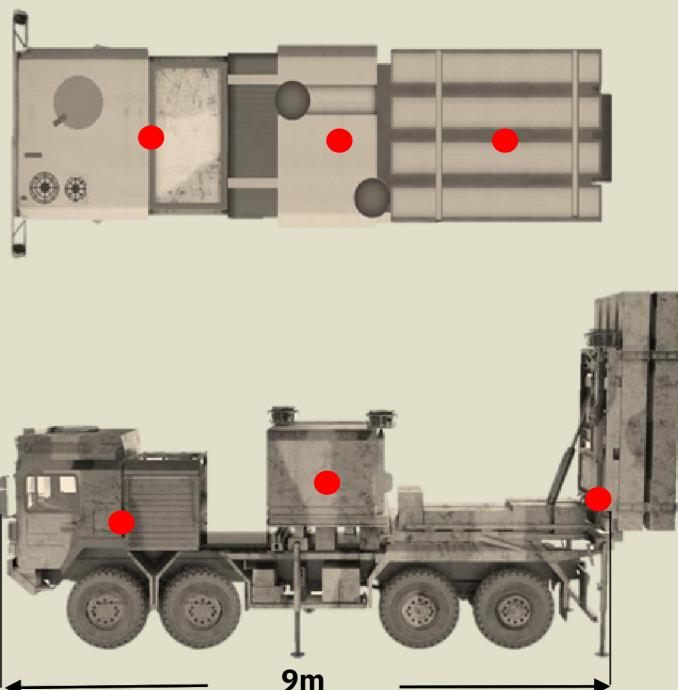
Probabilidade de atingir um alvo com um míssil

0,75

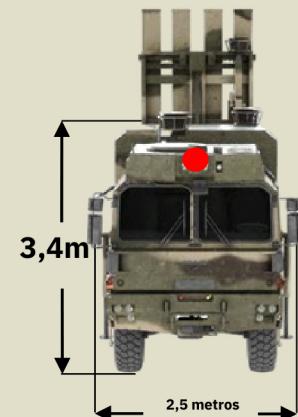
Alcance máximo de combate Altitude máxima

40 km

de combate  
20 km



Probabilidade de atingir um alvo com um míssil  
0,75  
Alcance máximo de combate Altitude máxima  
40 km  
de combate  
20 km



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 Altitude máxima

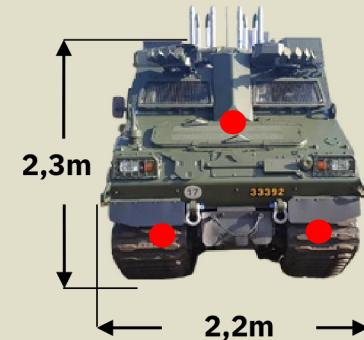
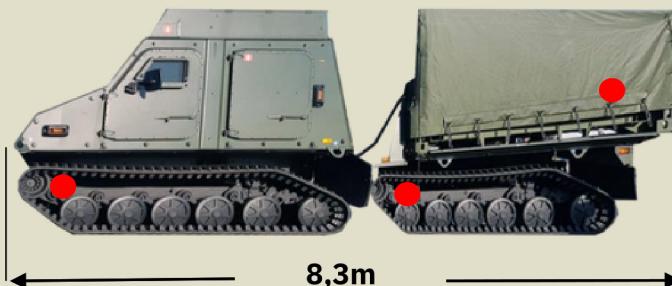
25 km

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**

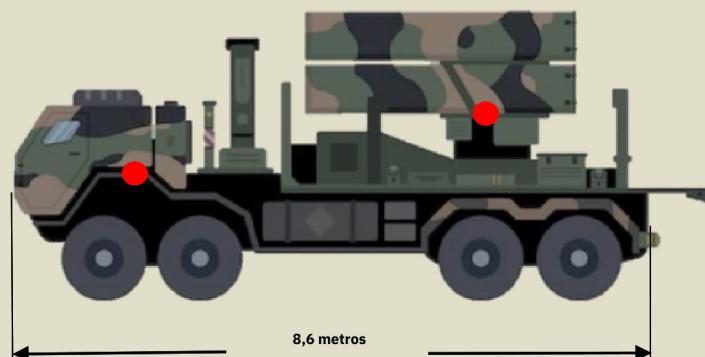
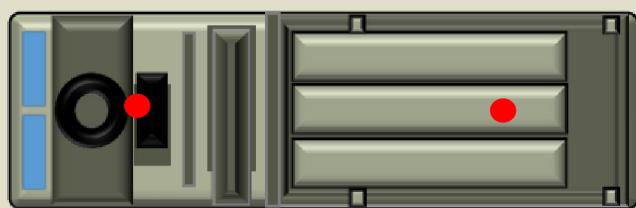
10 km

**Alcance máximo**

25 km

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

0,85



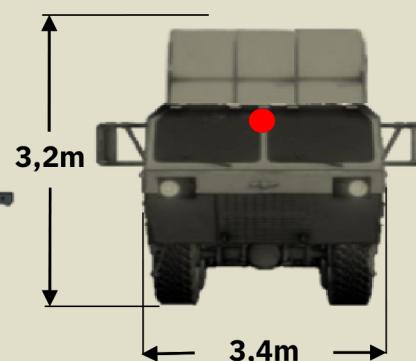
**Tempo de transferência:**

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

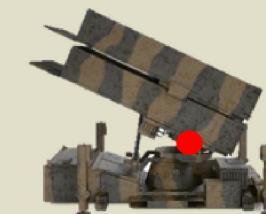


**Velocidade do foguete**

3 Mach



**Número de guias**  
6



**Opção de uso do solo**

**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

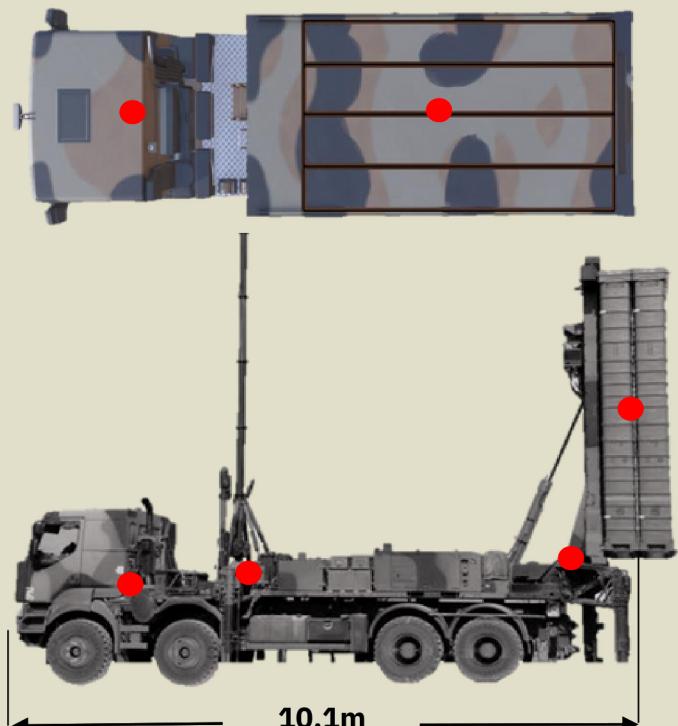
0,9

Alcance máximo de combate

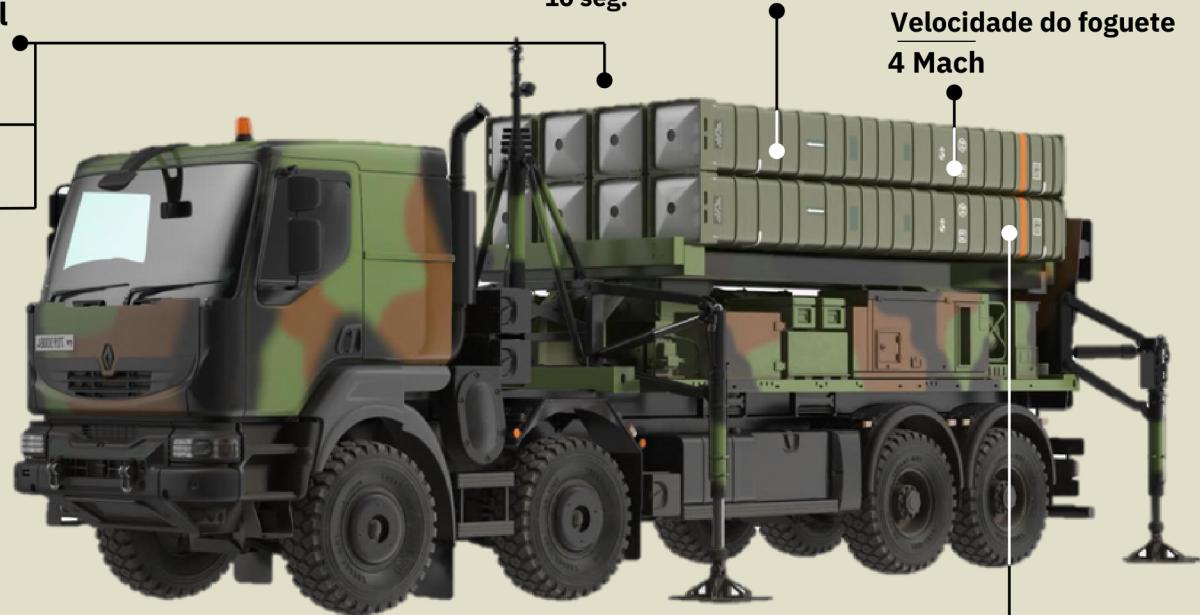
120 km

Altura máxima de dano

25 km



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



Número de guias:  
8

**PESO**

23T

**POTÊNCIA**

350 cv

**VELOCIDADE**

110 km/h

**ALCANCE**

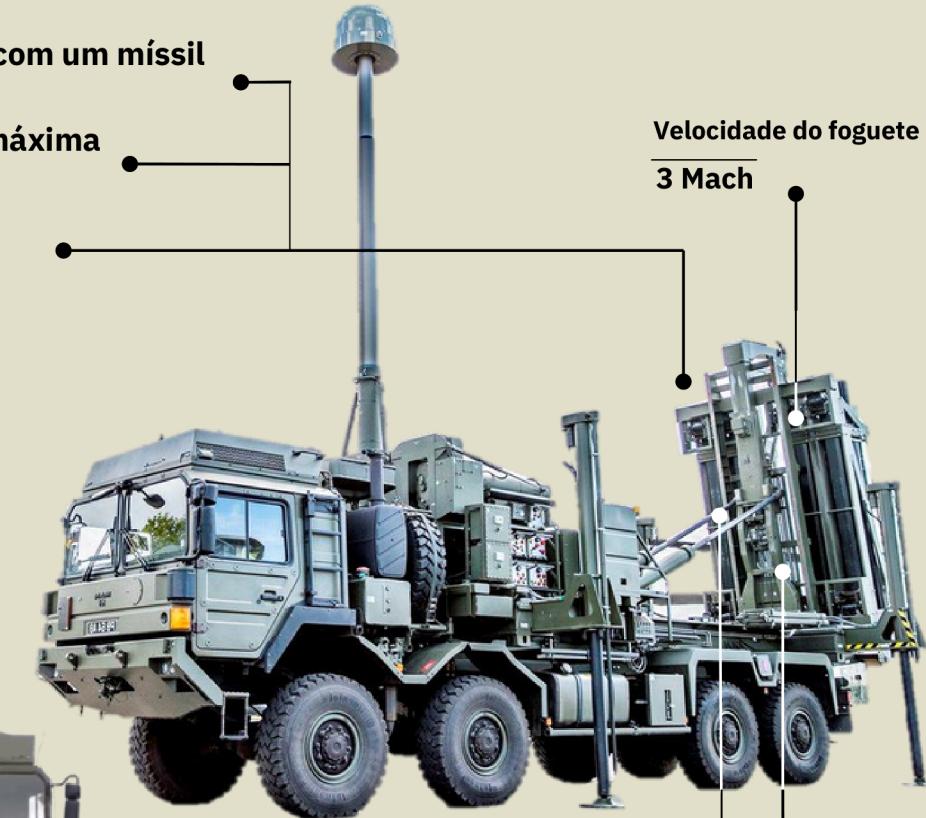
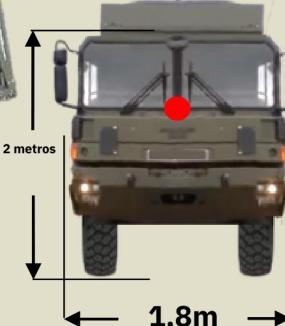
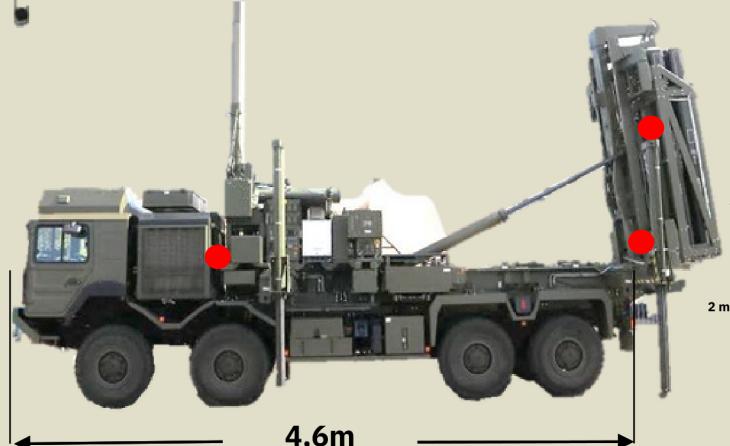
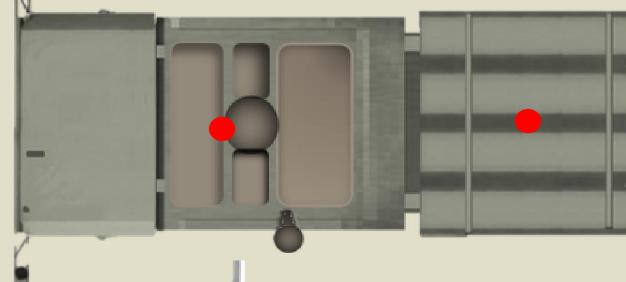
600 km

**EQUIPE**

3 pessoas



# SAM "Sky Saber" (Reino Unido)



Probabilidade de atingir um alvo com um míssil

0,9

Alcance máximo de dano Altura máxima

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)

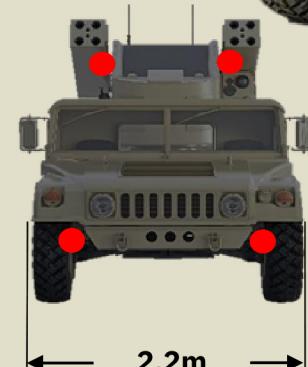
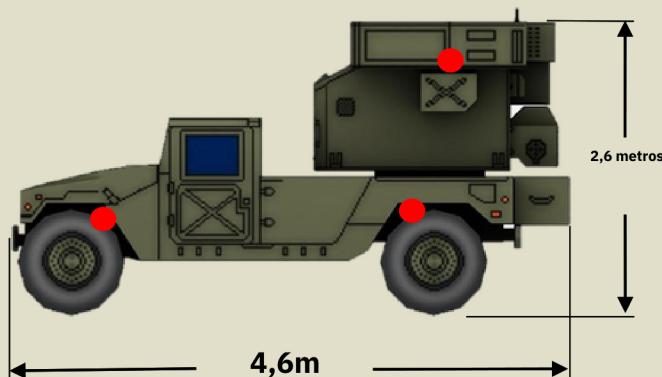
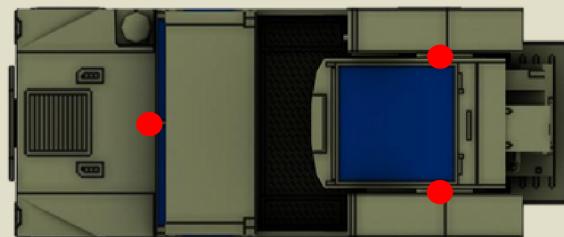
## Altura máxima de dano

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" HMV (Reino Unido)

Altura máxima de dano

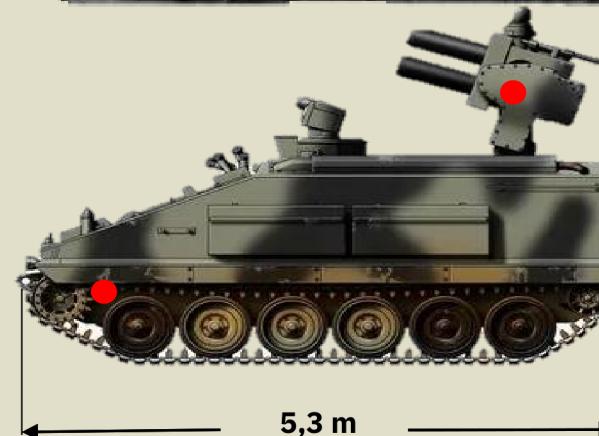
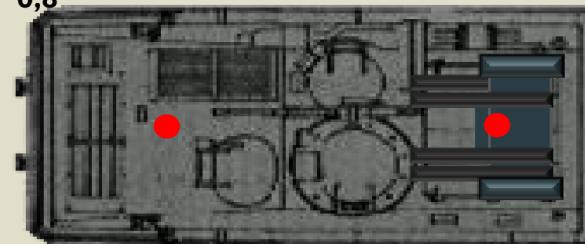
5 km

Alcance máximo de engajamento

7 km

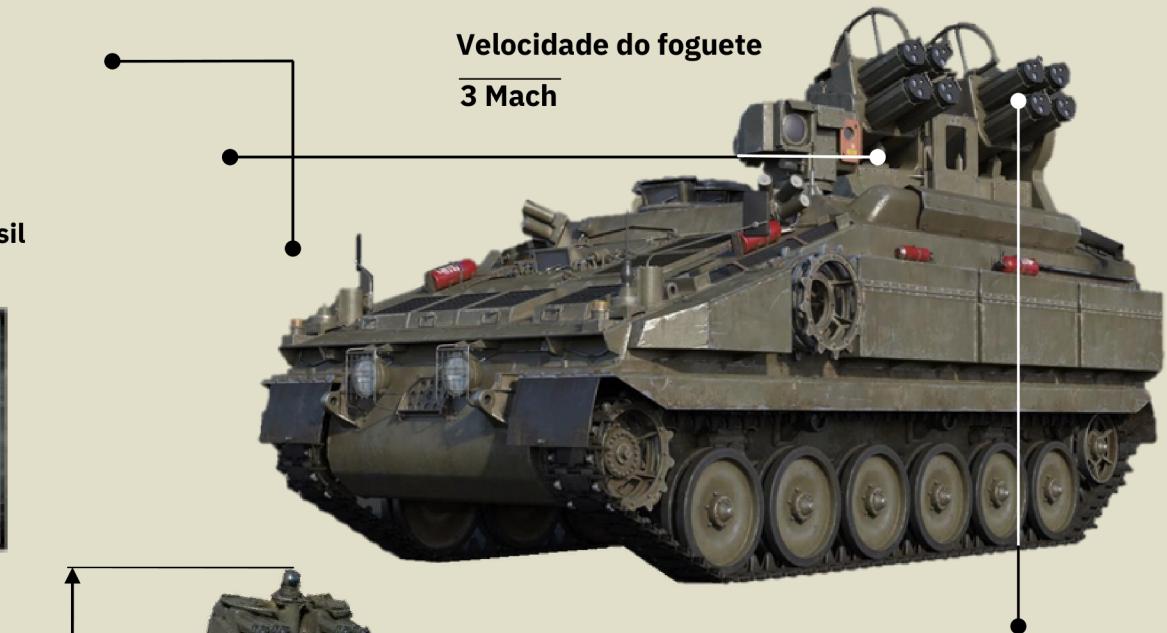
Probabilidade de atingir um alvo com um míssil

0,8



Velocidade do foguete

3 Mach



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

## PESO

7,5 toneladas

## POTÊNCIA

235 cv

## VELOCIDADE

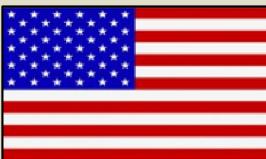
80 km/h

## ALCANCE

650 km

## EQUIPE

3 pessoas



# Sam Slamraam (EUA)

**Altura máxima de dano**

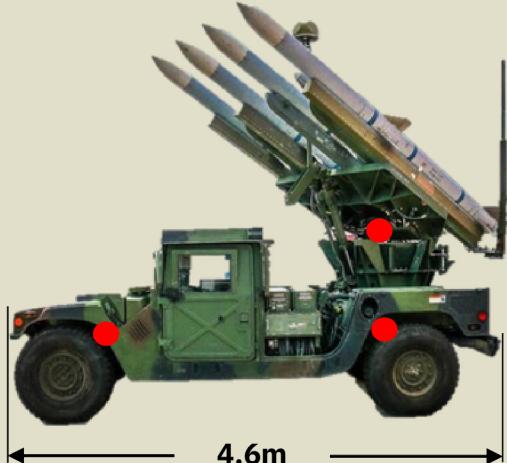
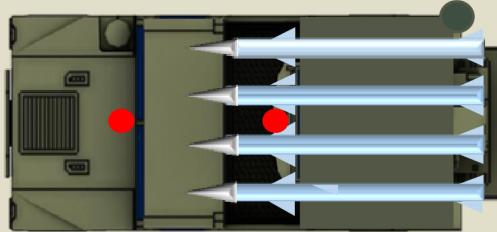
**10 km**

**Alcance máximo de engajamento**

**25 km**

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

**0,85**



**PESO**

**6,8  
toneladas**

**POTÊNCIA**

**190 cv**

**VELOCIDADE**

**100 km/h**

**ALCANCE**

**500 km**

**EQUIPE**

**2 pessoas**



# SAM "Crotal" (França)

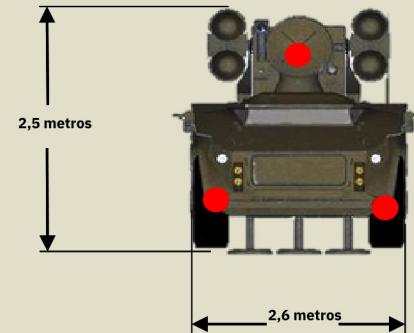
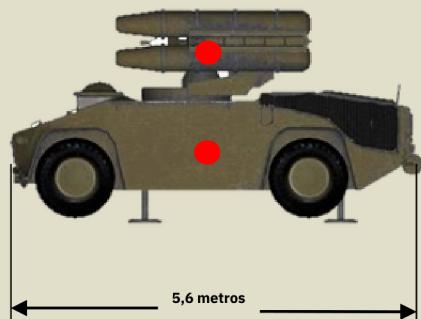
**Altura máxima de dano**

6km

**Alcance máximo de engajamento**

10 km

**Probabilidade de atingir um alvo com um míssil**  
0,75



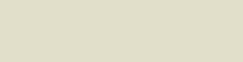
**Velocidade do foguete**

4 Mach



**Número de guias**

4



**PESO**

11T

**POTÊNCIA**

235 cv

**VELOCIDADE**

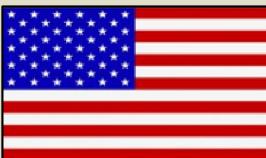
70 km/h

**ALCANCE**

600 km

**EQUIPE**

2 pessoas



# SAM "Falcão" (EUA)

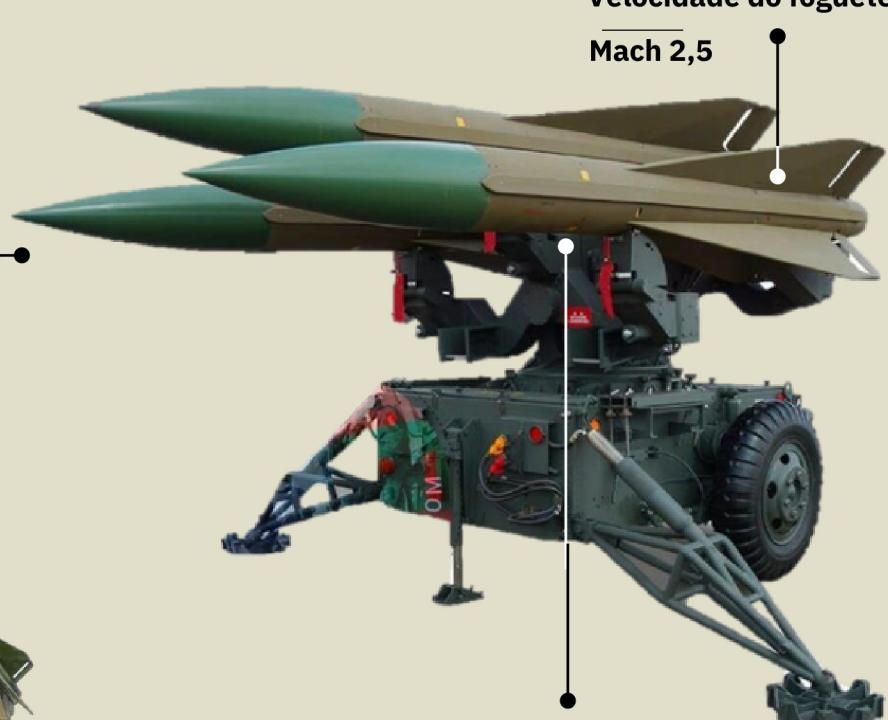
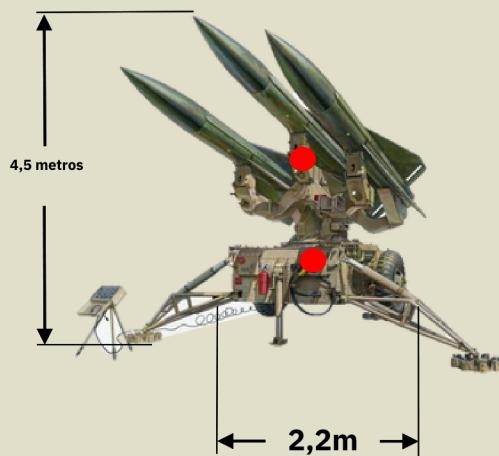
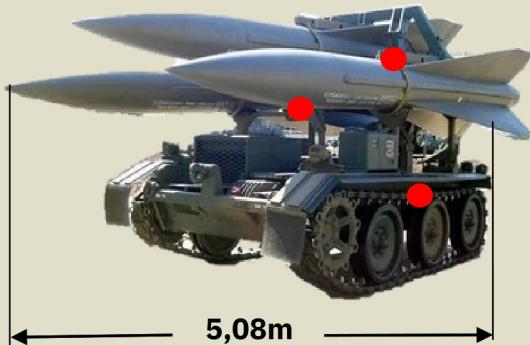
**Altura máxima de dano**

20 km

**Alcance máximo de engajamento** Probabilidade de

45 km

atingir um alvo com um míssil  
0,85



**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 Altitude máxima

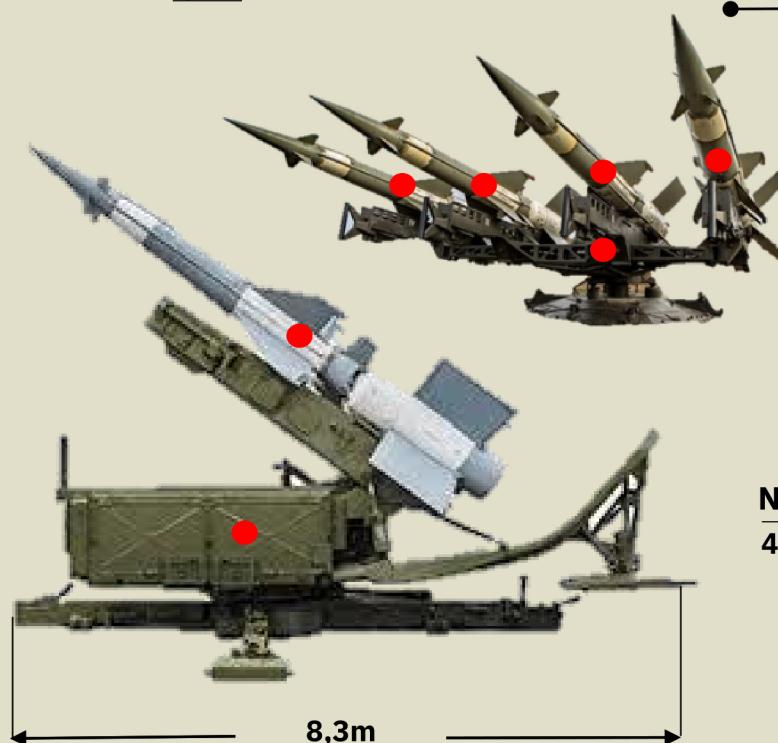
25 km

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

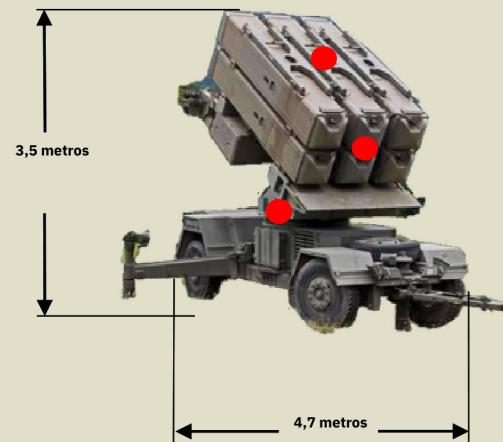
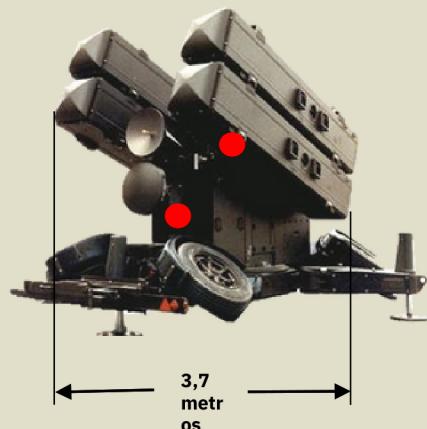
**Alcance máximo de engajamento**

25 km

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

**Velocidade do foguete**

4 Mach



**MASSA DE FOGUETE**

**200kg**

**PESO DA UNIDADE DE AVISO**

**30kg**



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

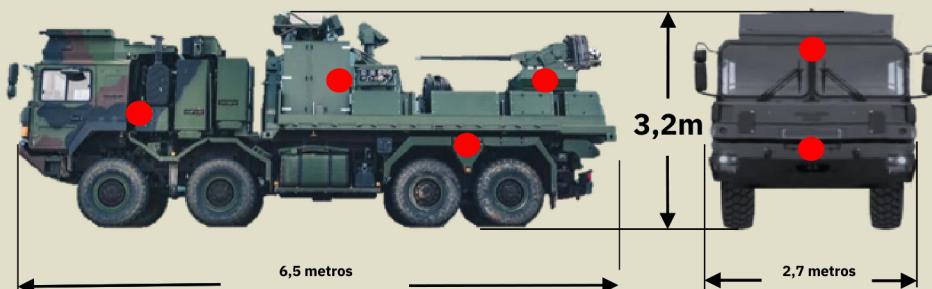


Alcance máximo de tiro

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**

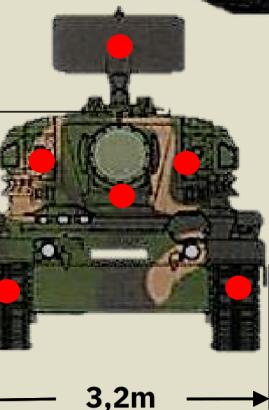
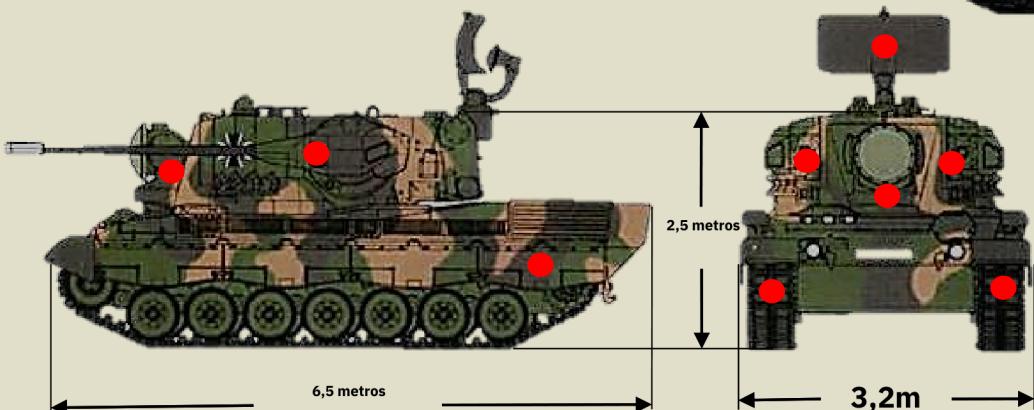
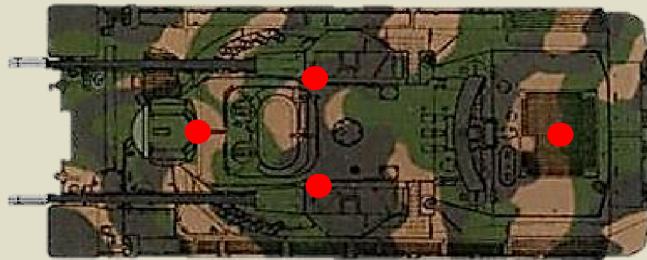
2 pessoas



## ZSU "Chepard" (Alemanha)

Alcance máximo de tiro

4km



**PESO**  
47,3 toneladas

**POTÊNCIA**  
830 cv

**VELOCIDADE**  
65 km/h

**ALCANCE**  
550 km

**EQUIPE**  
3 pessoas



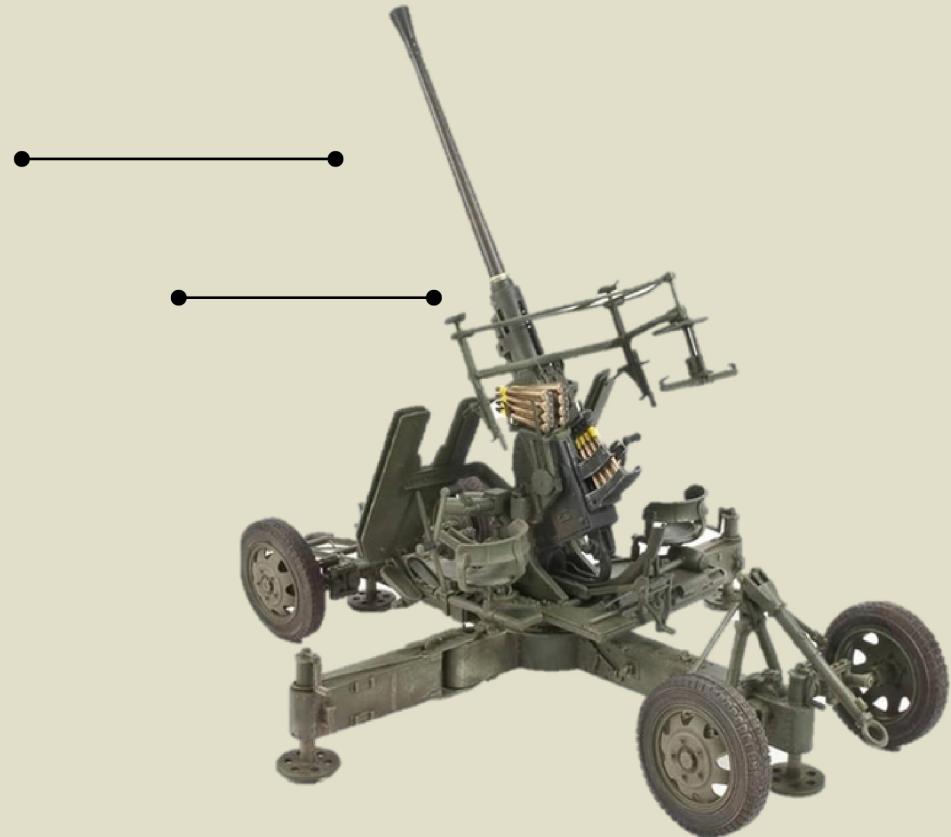
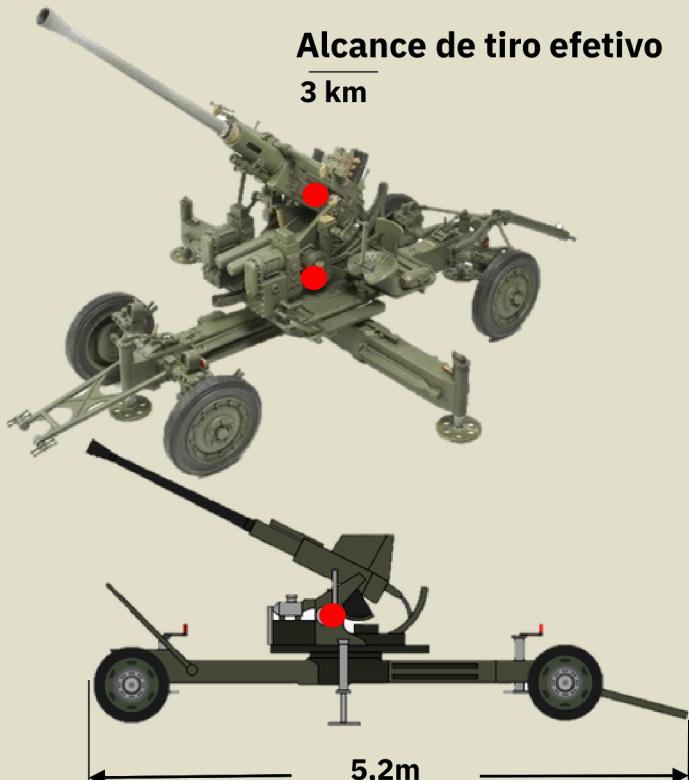
# ZAU L70 "Bofors" (Suécia)

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



## PESO

5370kg

## ALCANCE

até 1000 km

## VELOCIDADE

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

## AUTONOMIA

até 1 hora

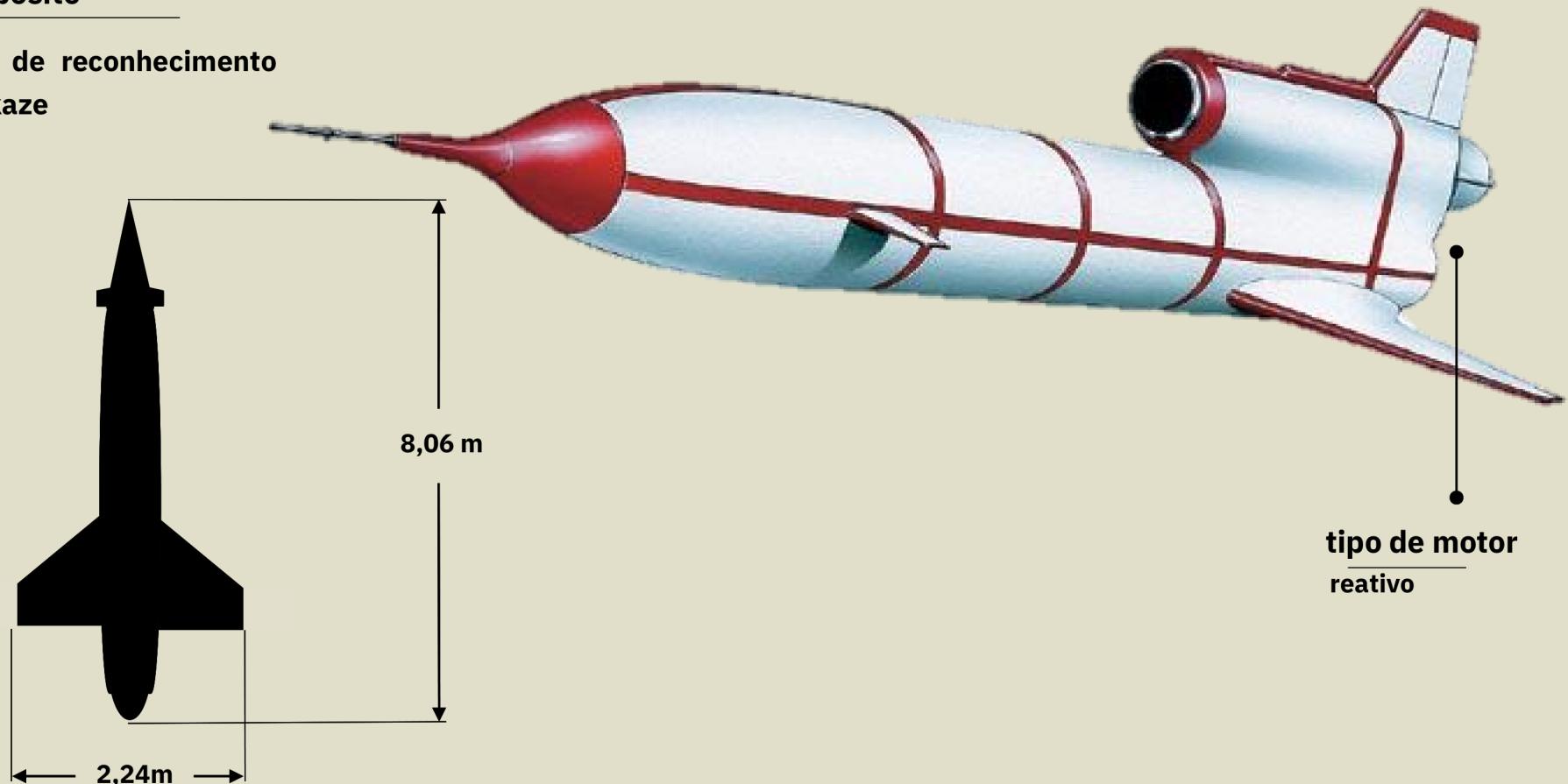


# UAV Tu-143 "Flight" (URSS)

## Propósito

Drone de reconhecimento

Kamikaze



### PESO

1230kg

### ALCANCE

até 180 km

### VELOCIDADE

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

### AUTONOMIA

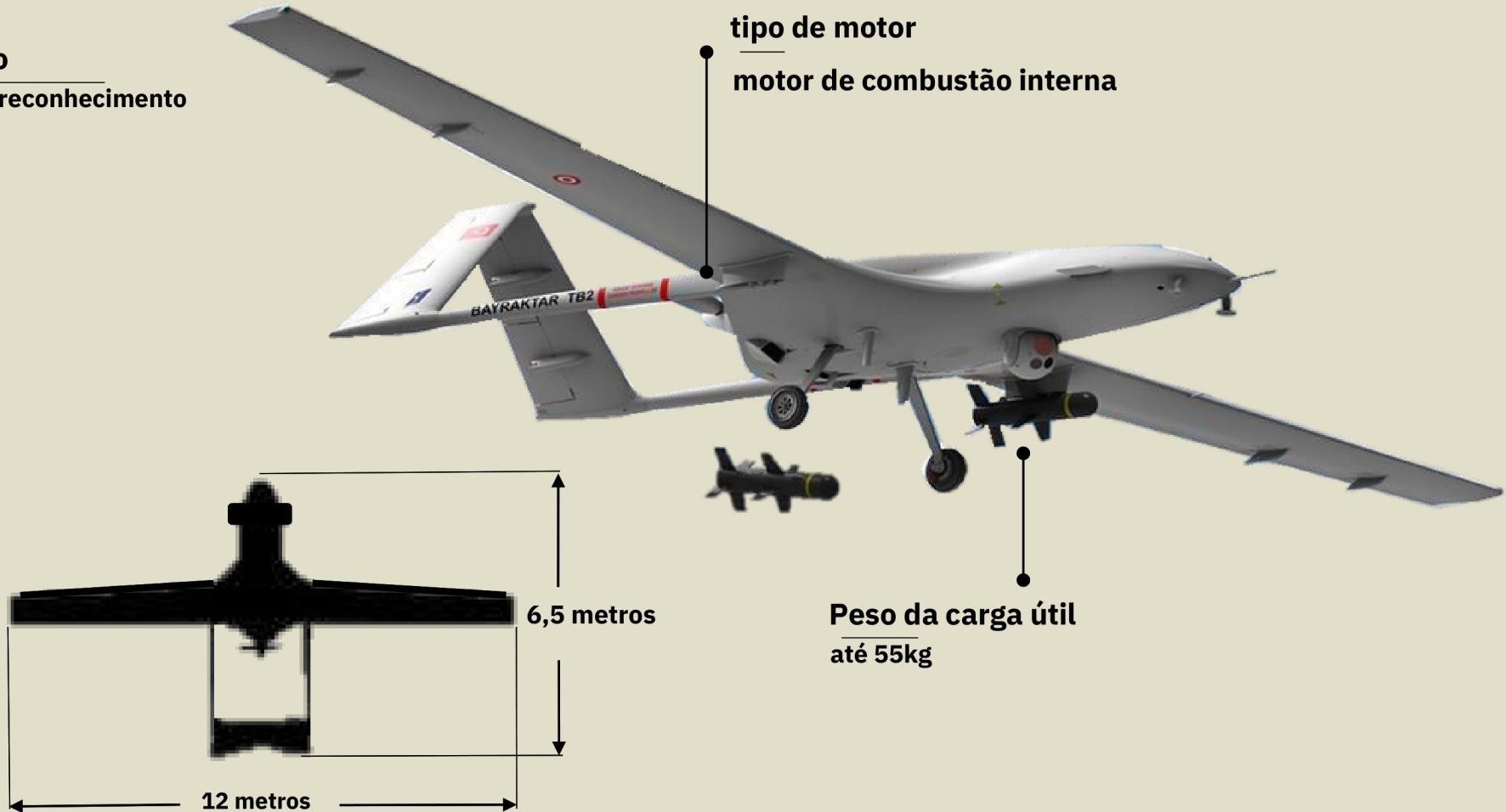
até 13 minutos



# 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

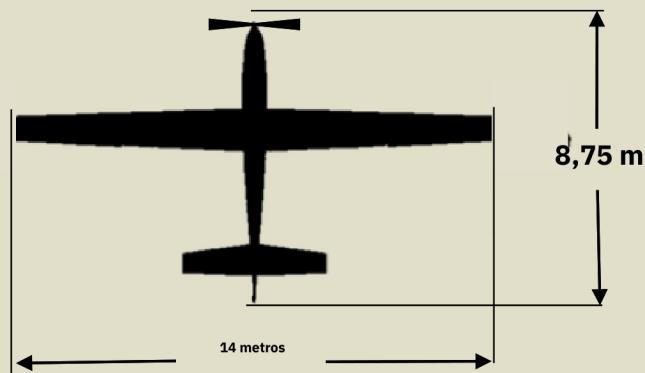
até 24 horas



# 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

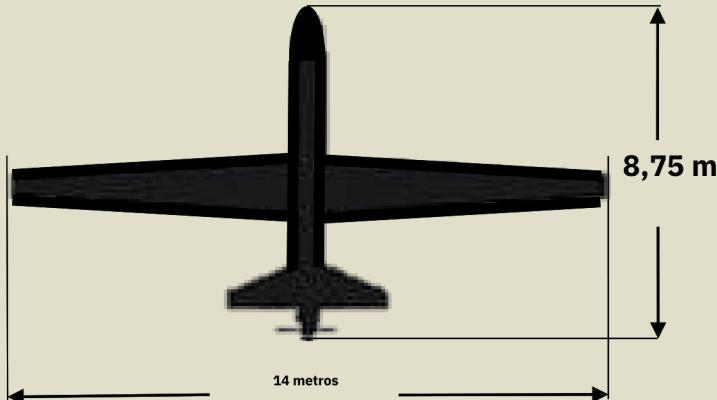
até 8 horas



# 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

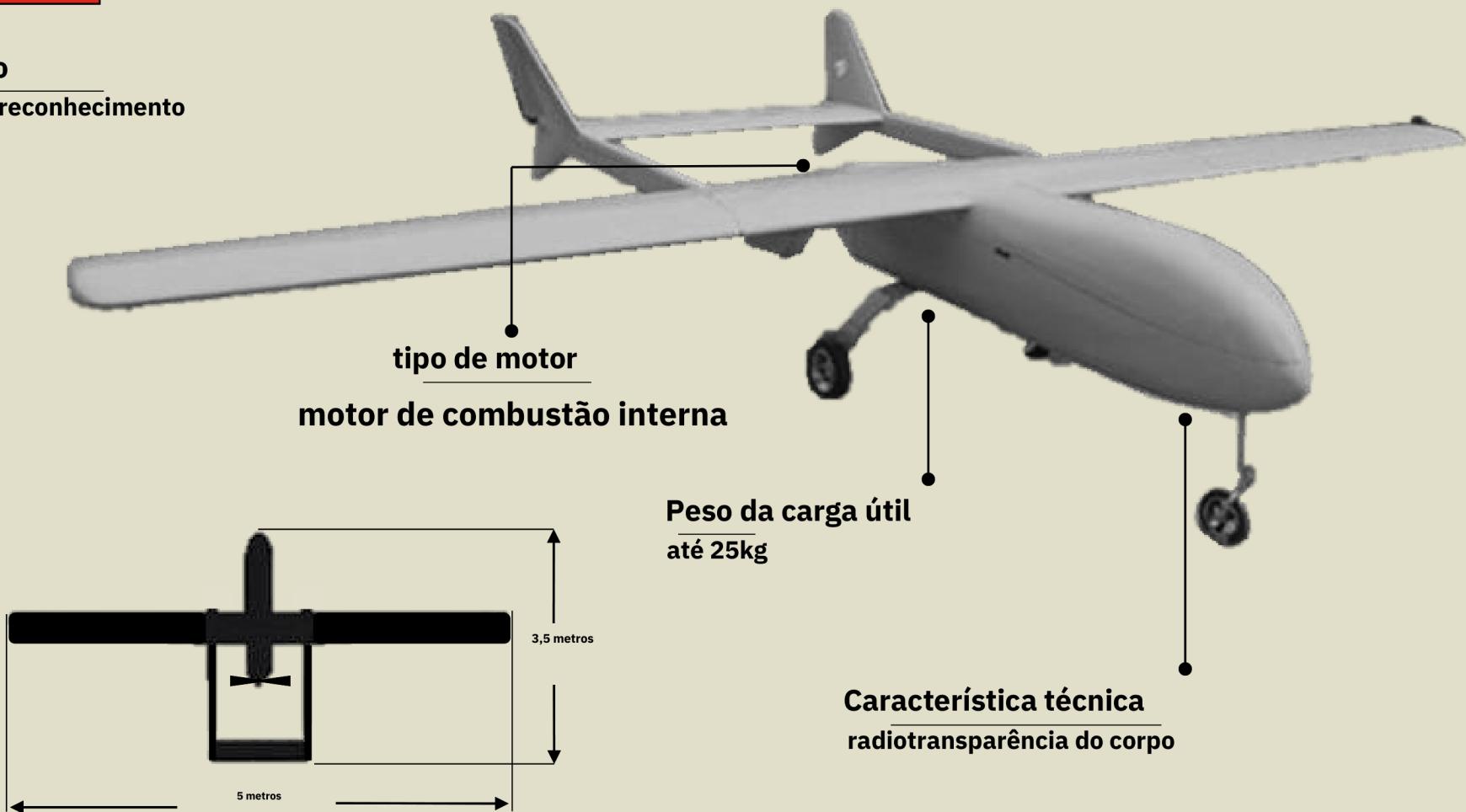
até às 5 horas



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

### Propósito

ataque de reconhecimento



### PESO

90kg

### ALCANCE

400 km

### VELOCIDADE

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

### AUTONOMIA

até 7 horas

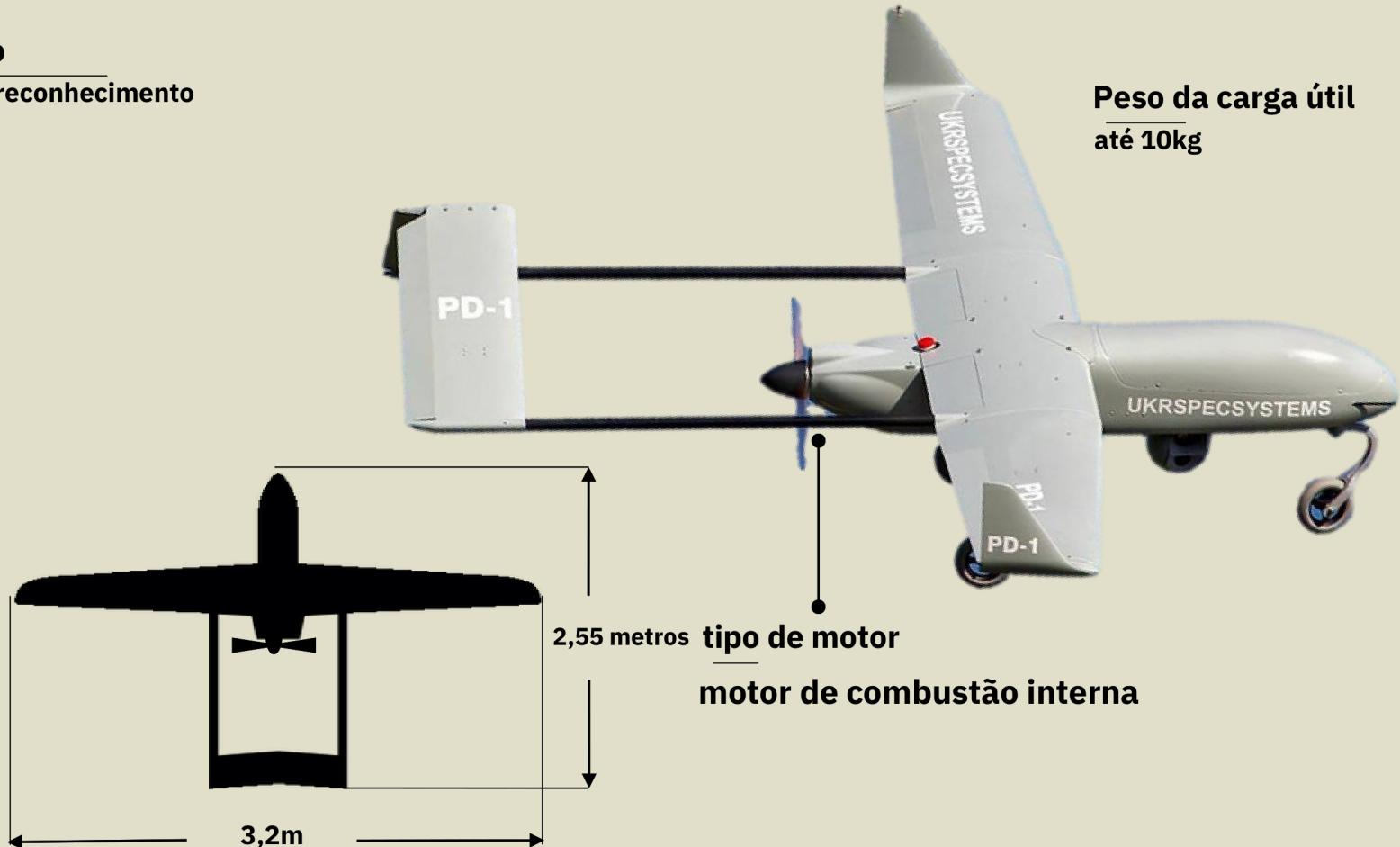


# UAV RD-1 (Ucrânia)

## 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

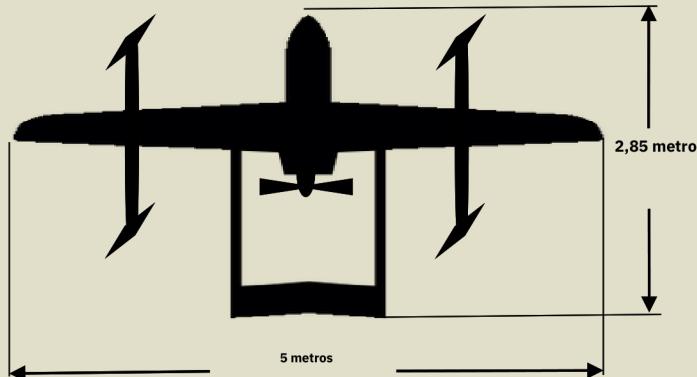


# UAV RD-2 (Ucrânia)

## 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

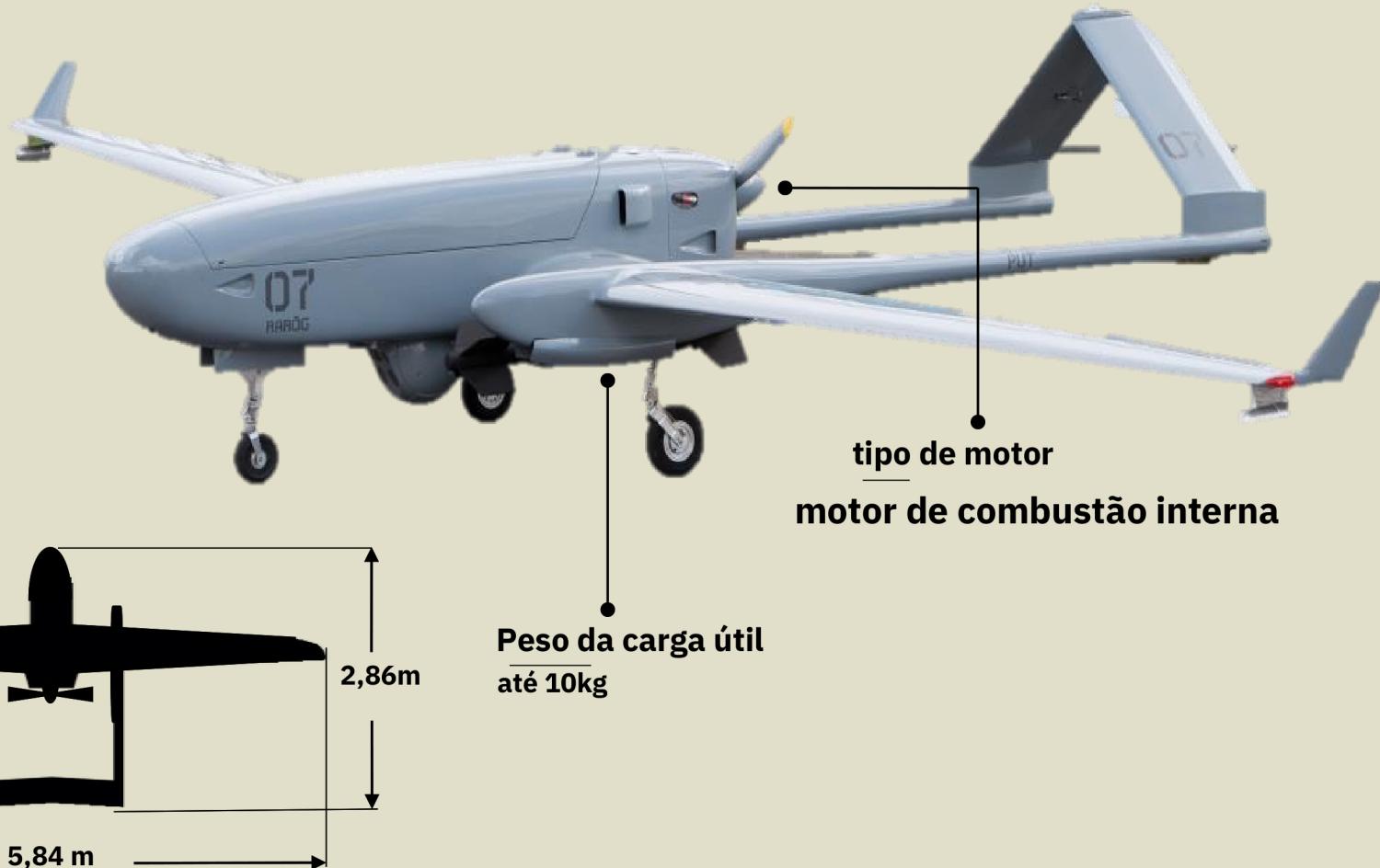
**AUTONOMIA**  
até 8 horas



# UAV "Rarog" (Polônia)

## Propósito

ataque de reconhecimento



## PESO

40kg

## ALCANCE

até 100 km

## VELOCIDADE

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

## AUTONOMIA

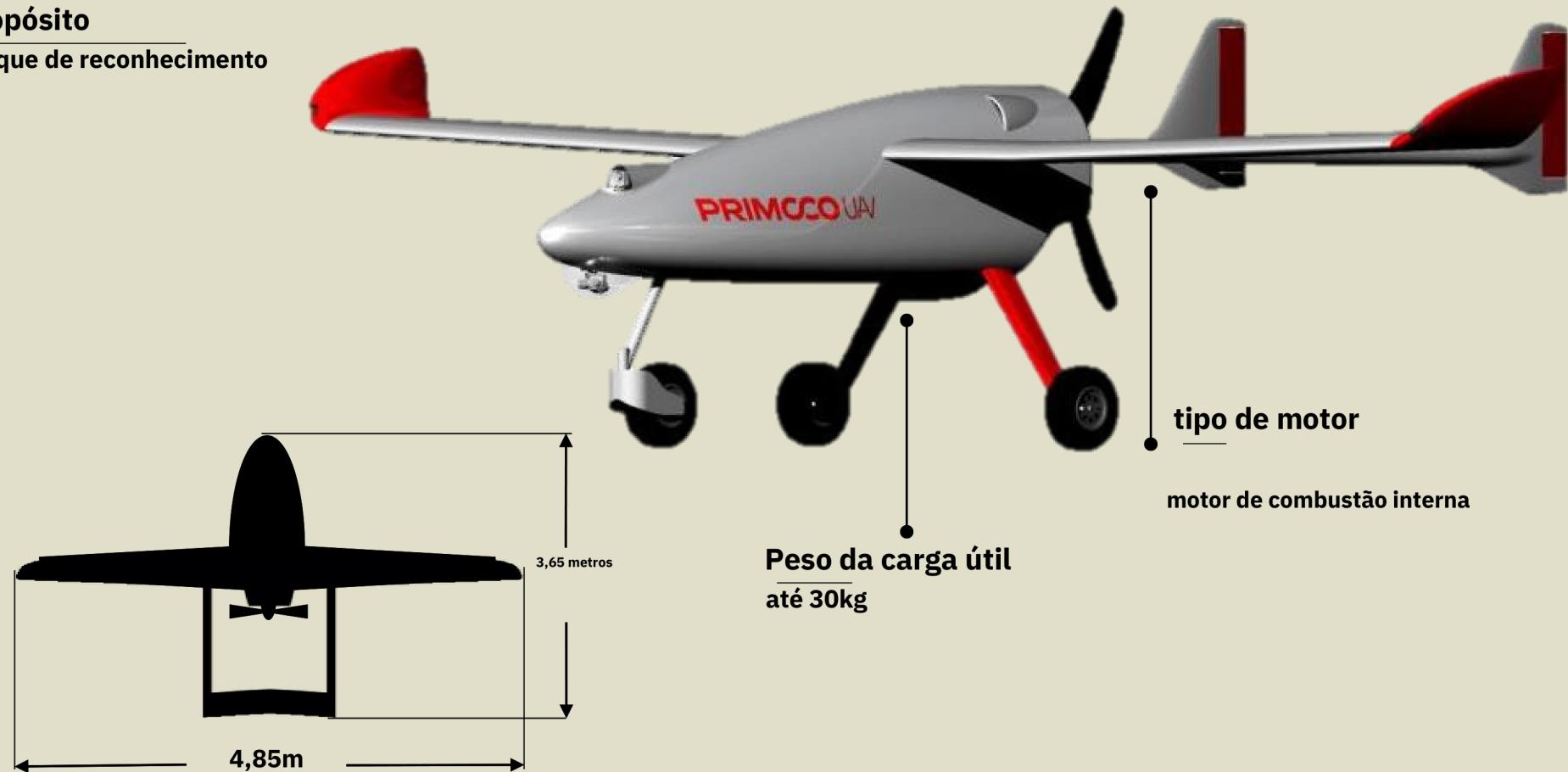
até 12 horas



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

## Propósito

ataque de reconhecimento



## PESO

150kg

## ALCANCE

até 2.000 km

## VELOCIDADE

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

## AUTONOMIA

até 15h



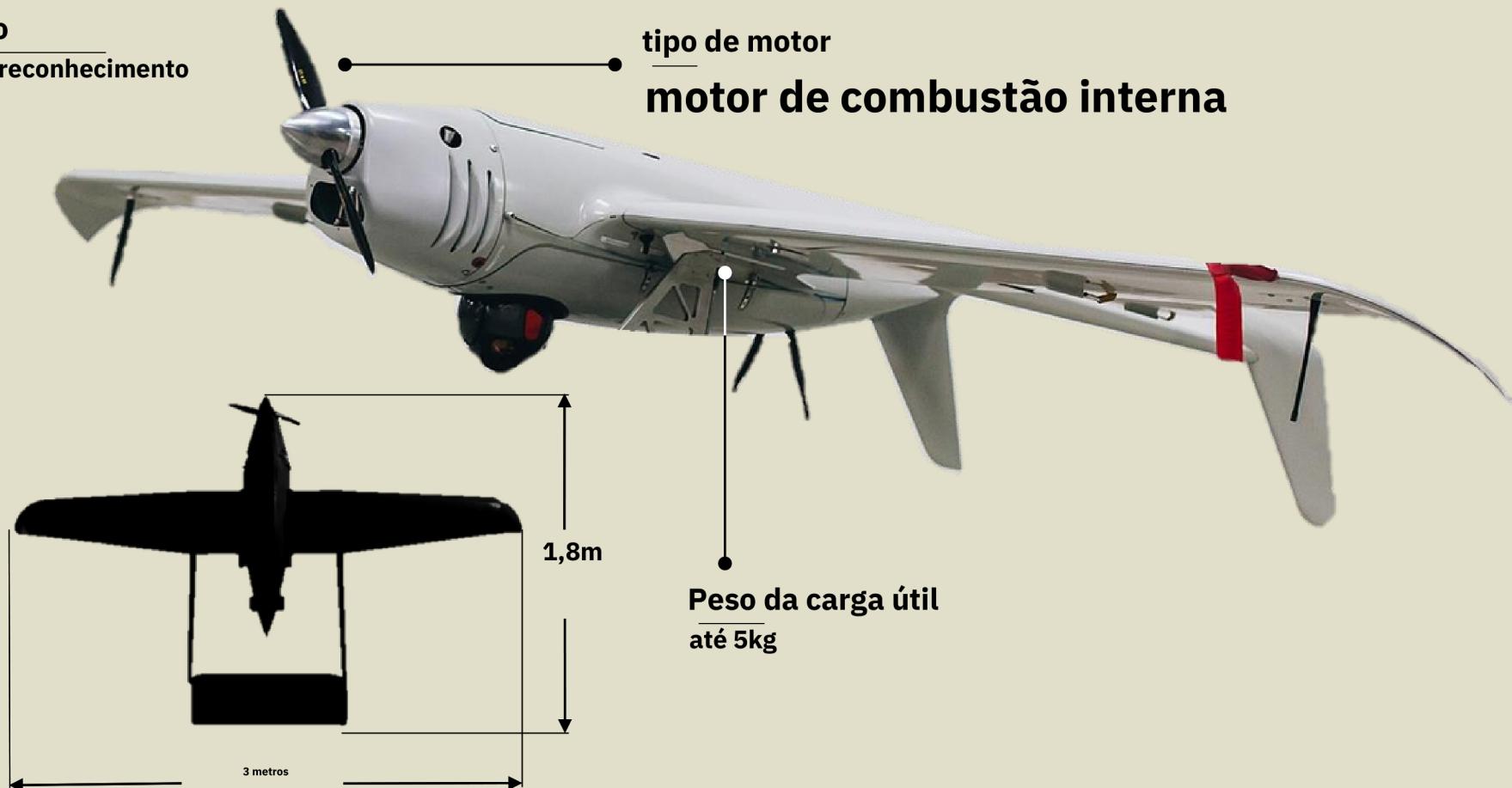
# UAV ACS-3M (Ucrânia)

## Propósito

ataque de reconhecimento

tipo de motor

**motor de combustão interna**



## PESO

23kg

## ALCANCE

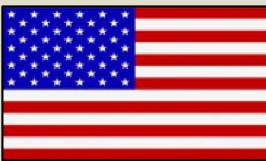
até 1000 km no  
máximo. 2.500  
quilômetros

## VELOCIDADE

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

## AUTONOMIA

até 30h

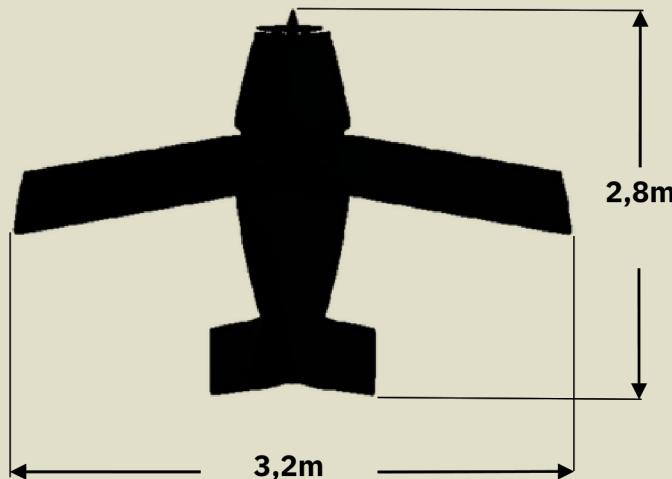


# UAV "Iglet" (EUA)

## Propósito

ataque de reconhecimento

**Peso da carga útil**  
até 18kg



## PESO

90,7kg

## ALCANCE

700 km

## VELOCIDADE

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

## AUTONOMIA

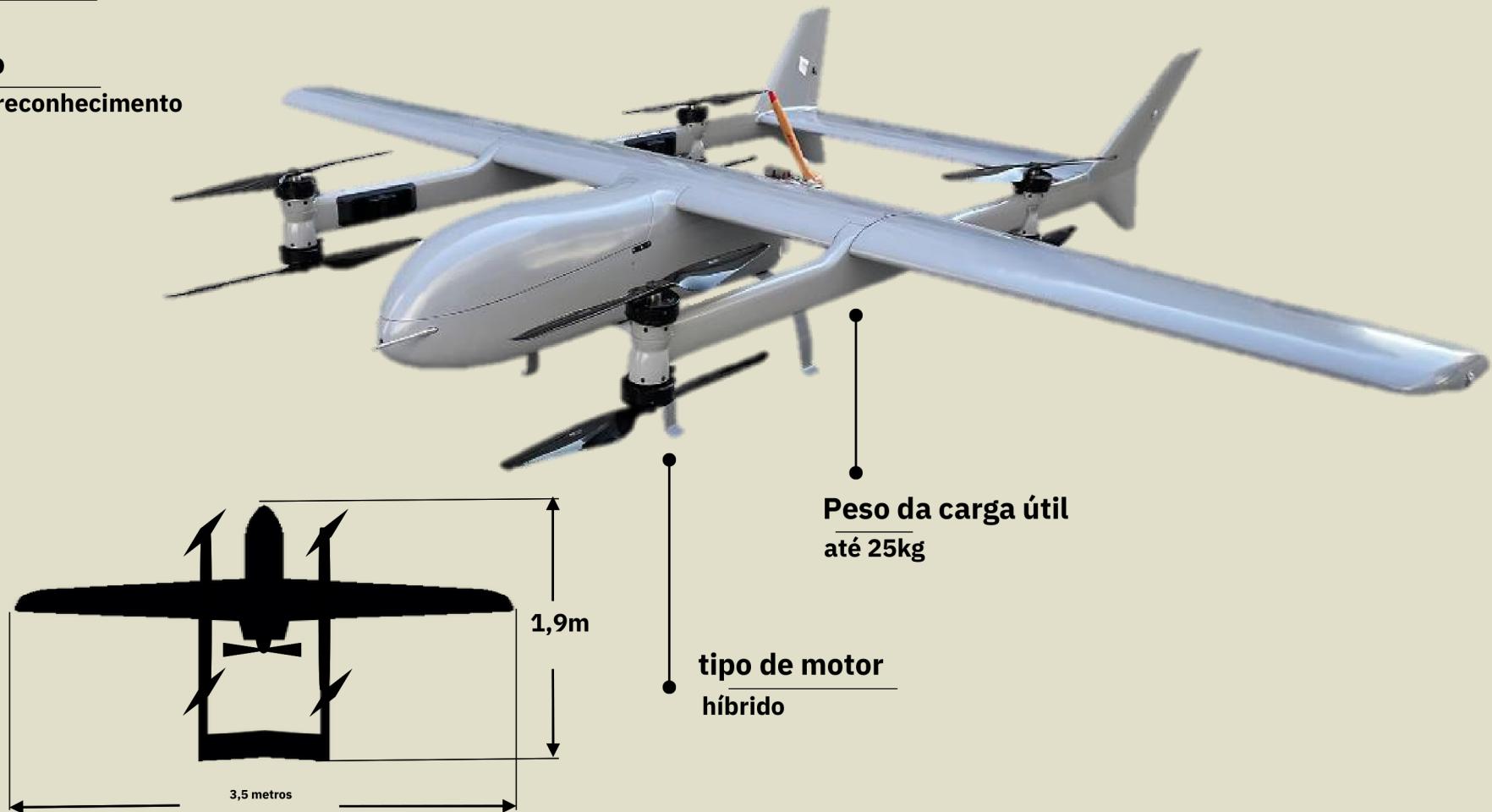
até 8 horas



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

## Propósito

ataque de reconhecimento



## PESO

100kg

## ALCANCE

até 850 km

## VELOCIDADE

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

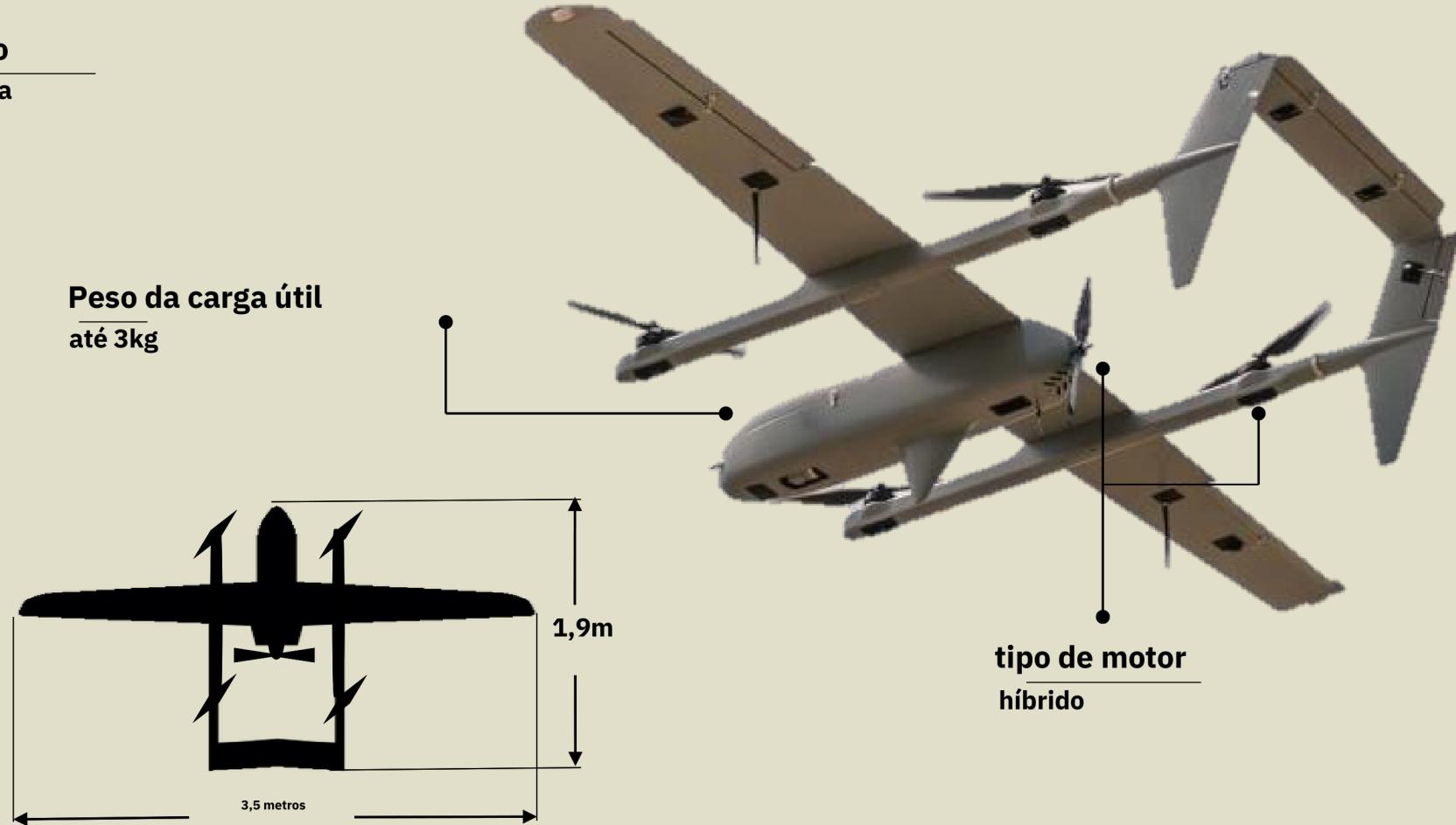
## AUTONOMIA

até às 7 horas



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

Propósito  
inteligência



### PESO

22kg

### ALCANCE

até 150 quilômetros

### VELOCIDADE

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

### AUTONOMIA

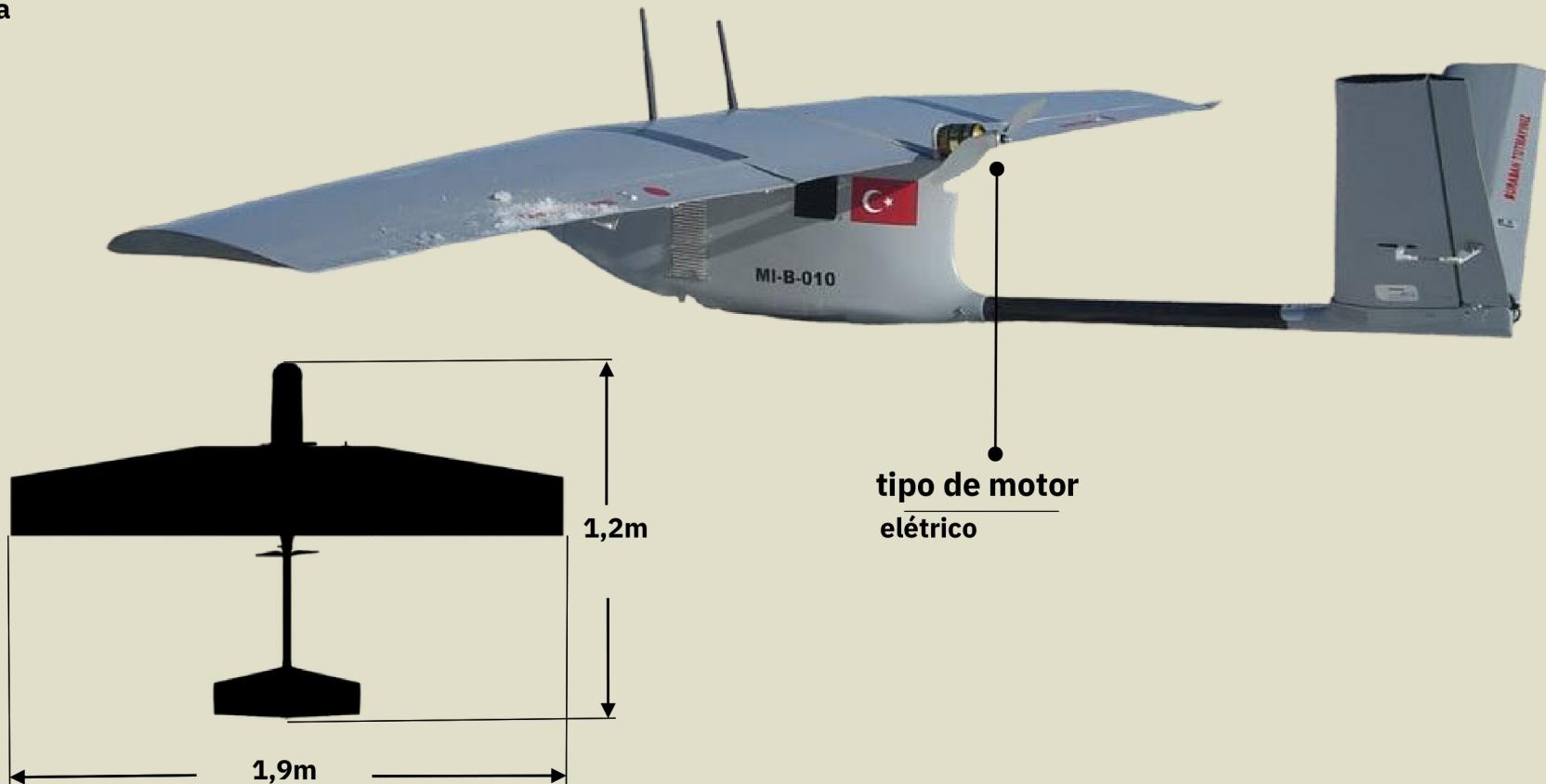
até 2,5 horas



# BpLA "Bayraktar Mini" (Turquia)

## Propósito

inteligência



## PESO

4,5kg

## ALCANCE

até 15 quilômetros

## VELOCIDADE

cruzeiro – 60 km/h  
máximo – 75 km/h

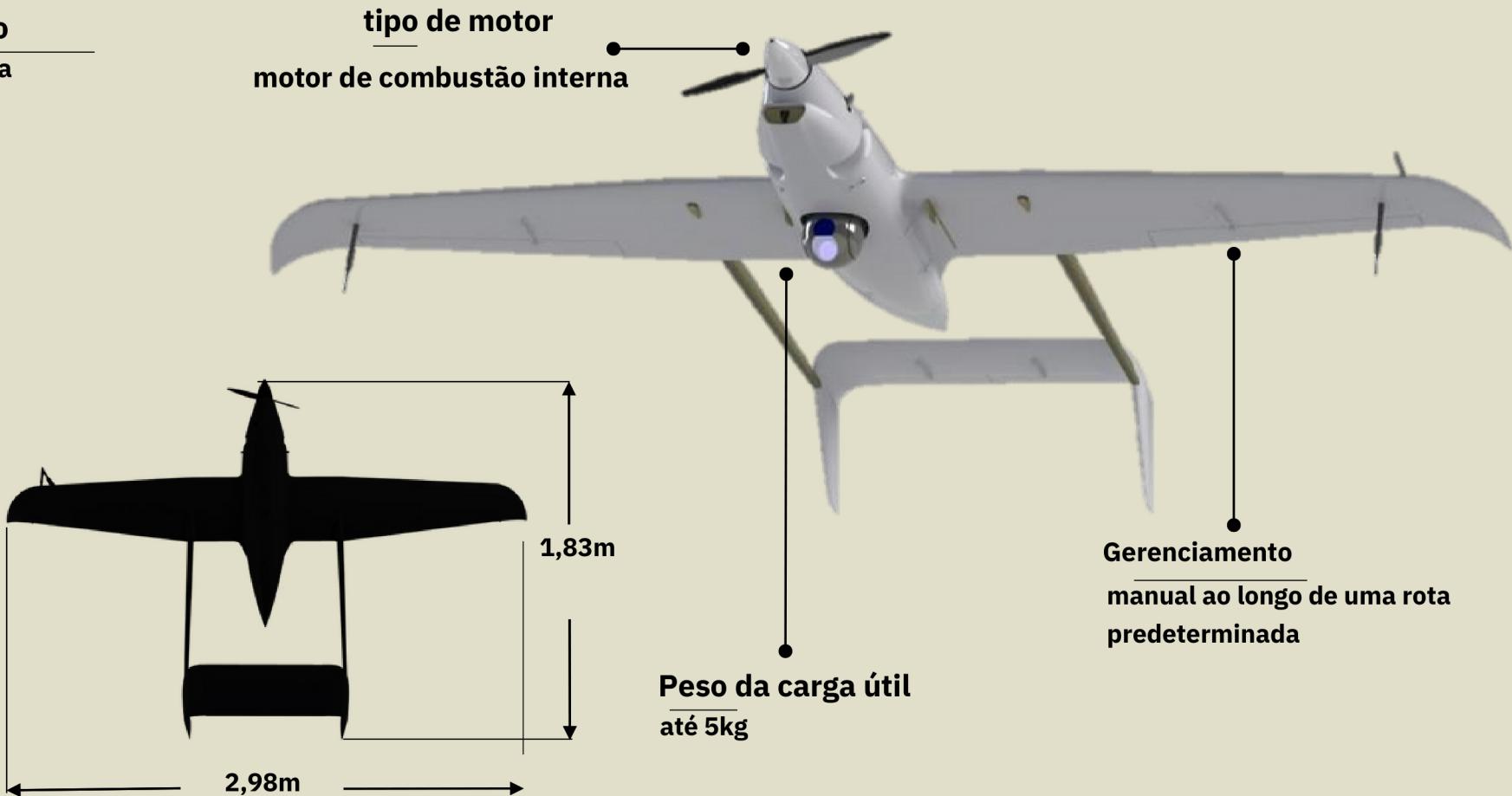
## AUTONOMIA

até 1 hora



# UAV "Raybird-3" (Ucrânia)

Propósito  
inteligência



**PESO**  
**11kg**

**ALCANCE**  
até 2.500 quilômetros

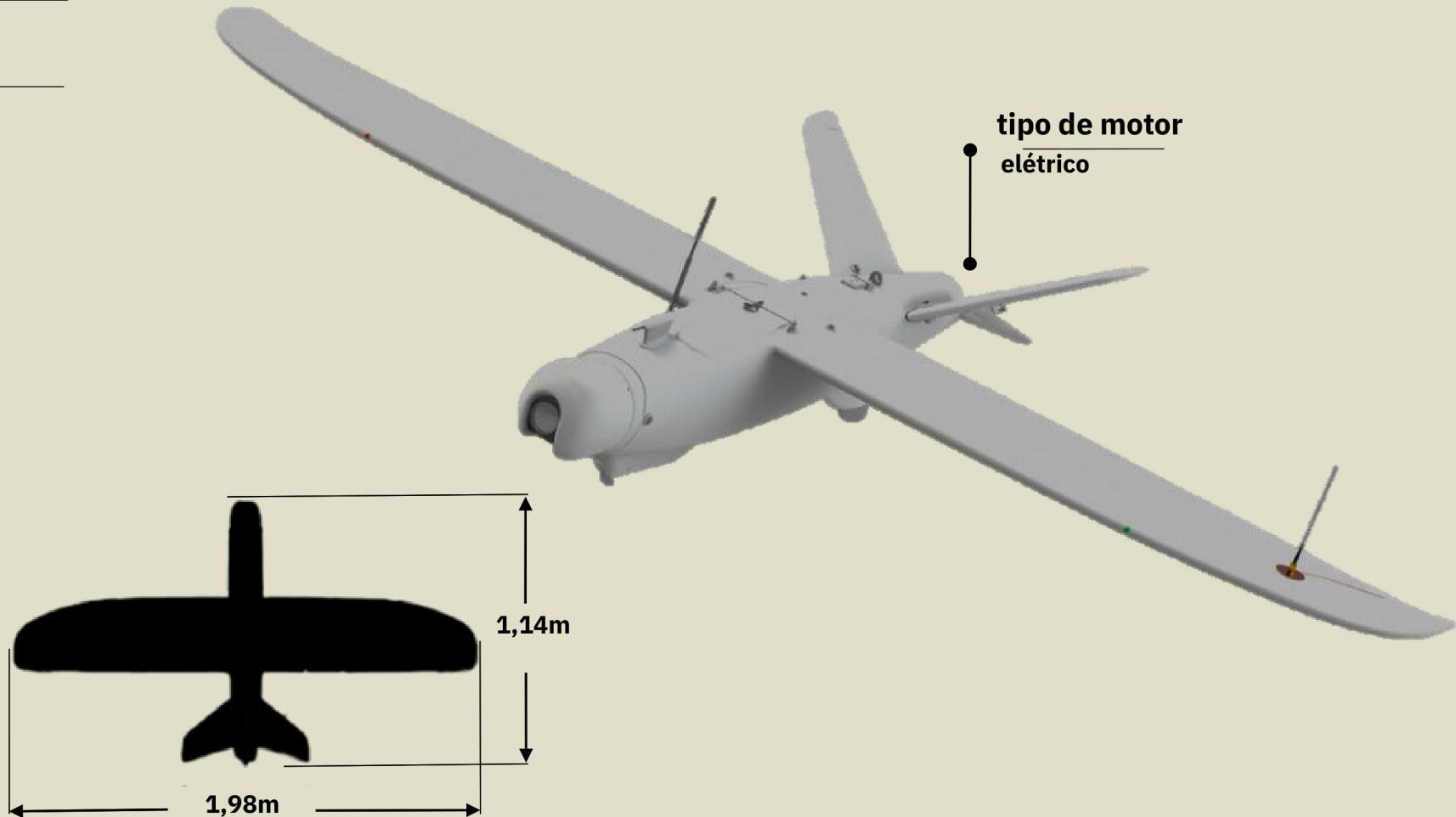
**VELOCIDADE**  
cruzeiro – 120 km/h  
máximo – 160 km/h

**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



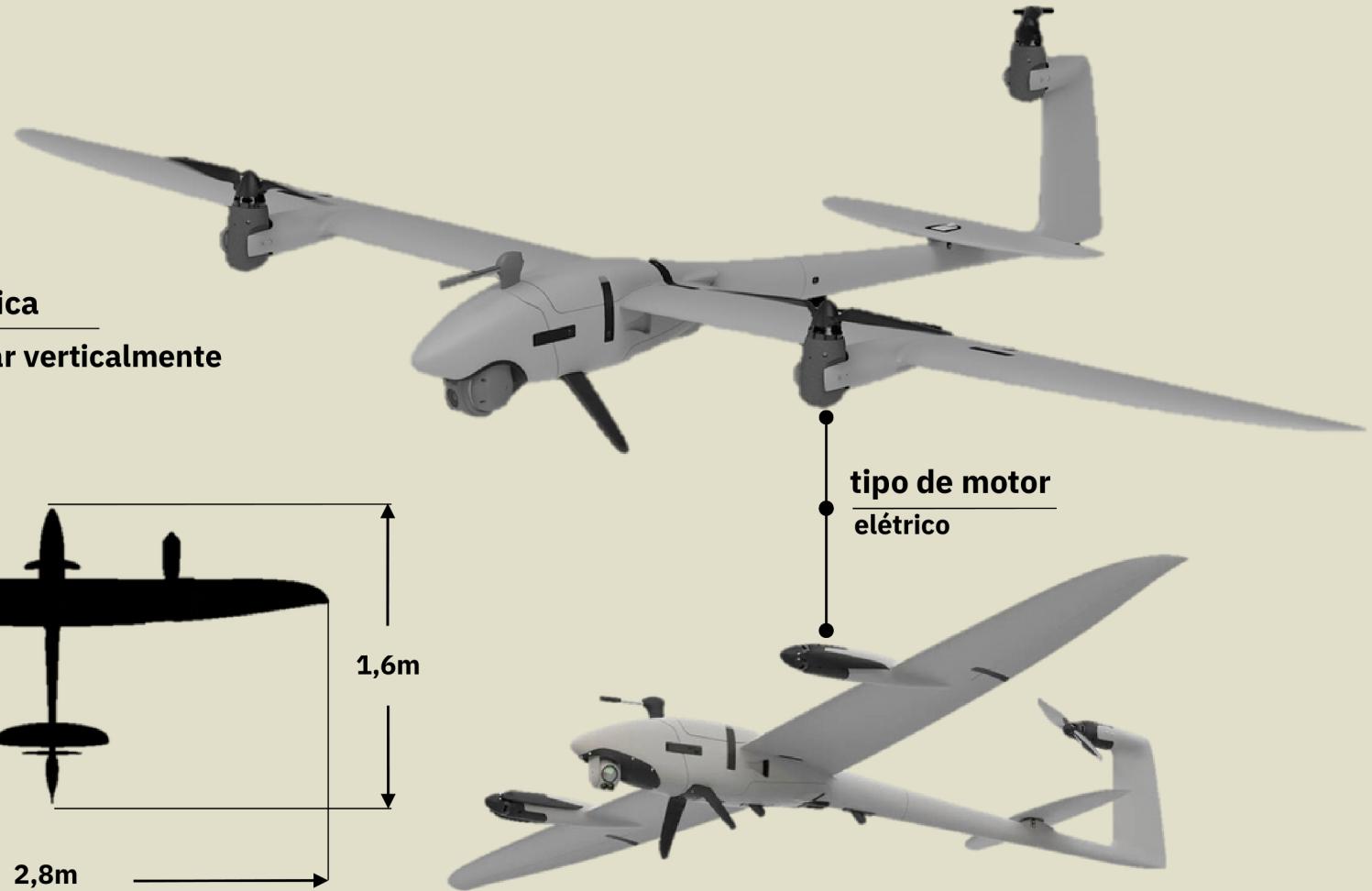
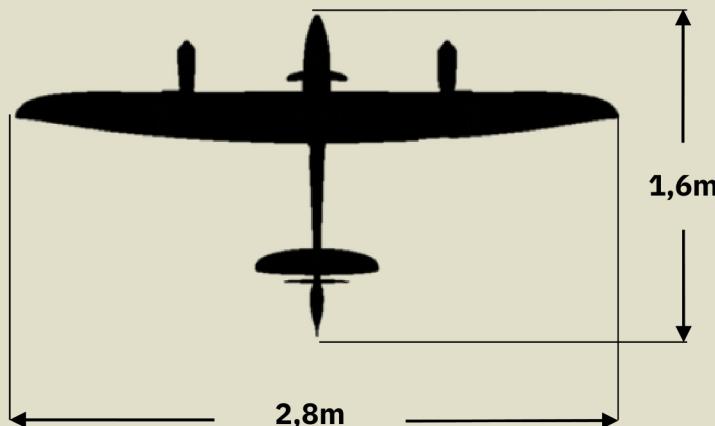
# UAV "Vetor" (Alemanha)

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

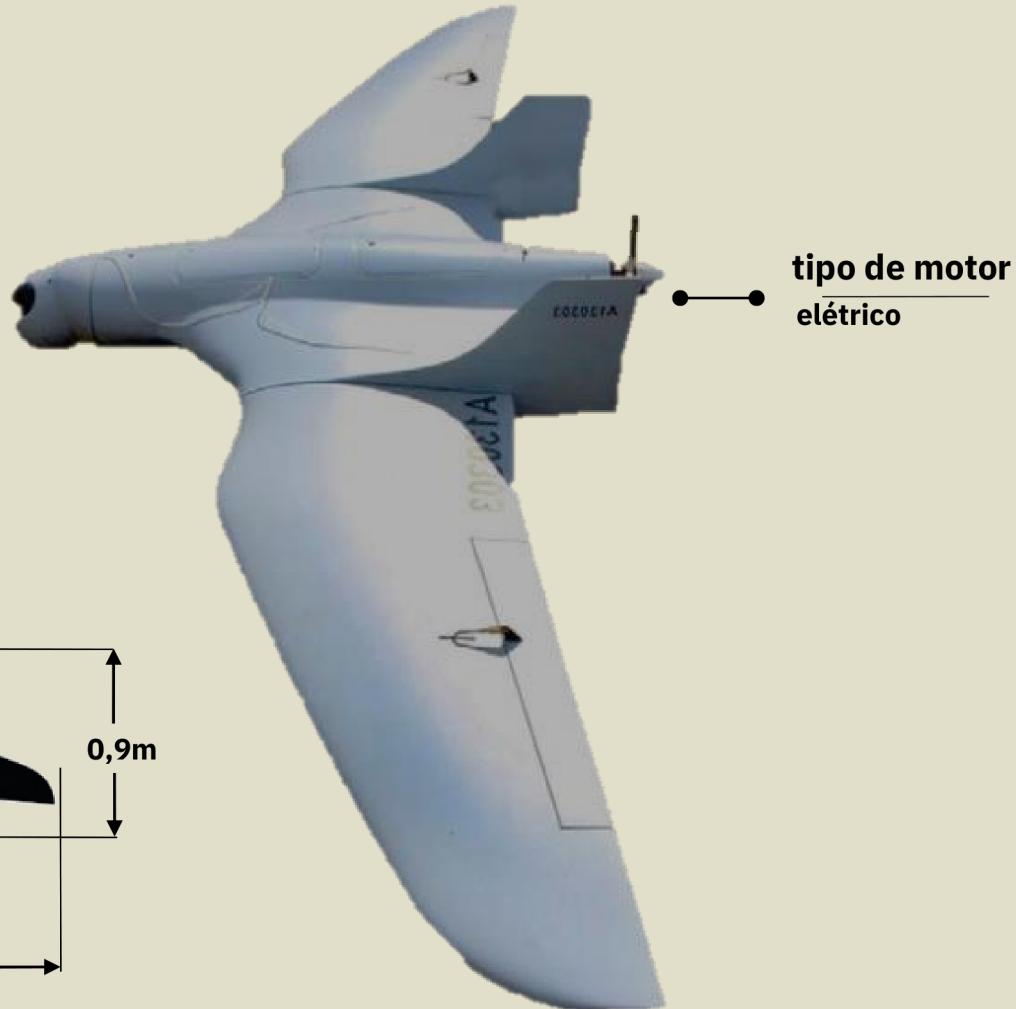
até 14h



# UAV "Fury" (Ucrânia)

**Propósito**

inteligência



**PESO**

5,5kg

**ALCANCE**

até 200 km

**VELOCIDADE**

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

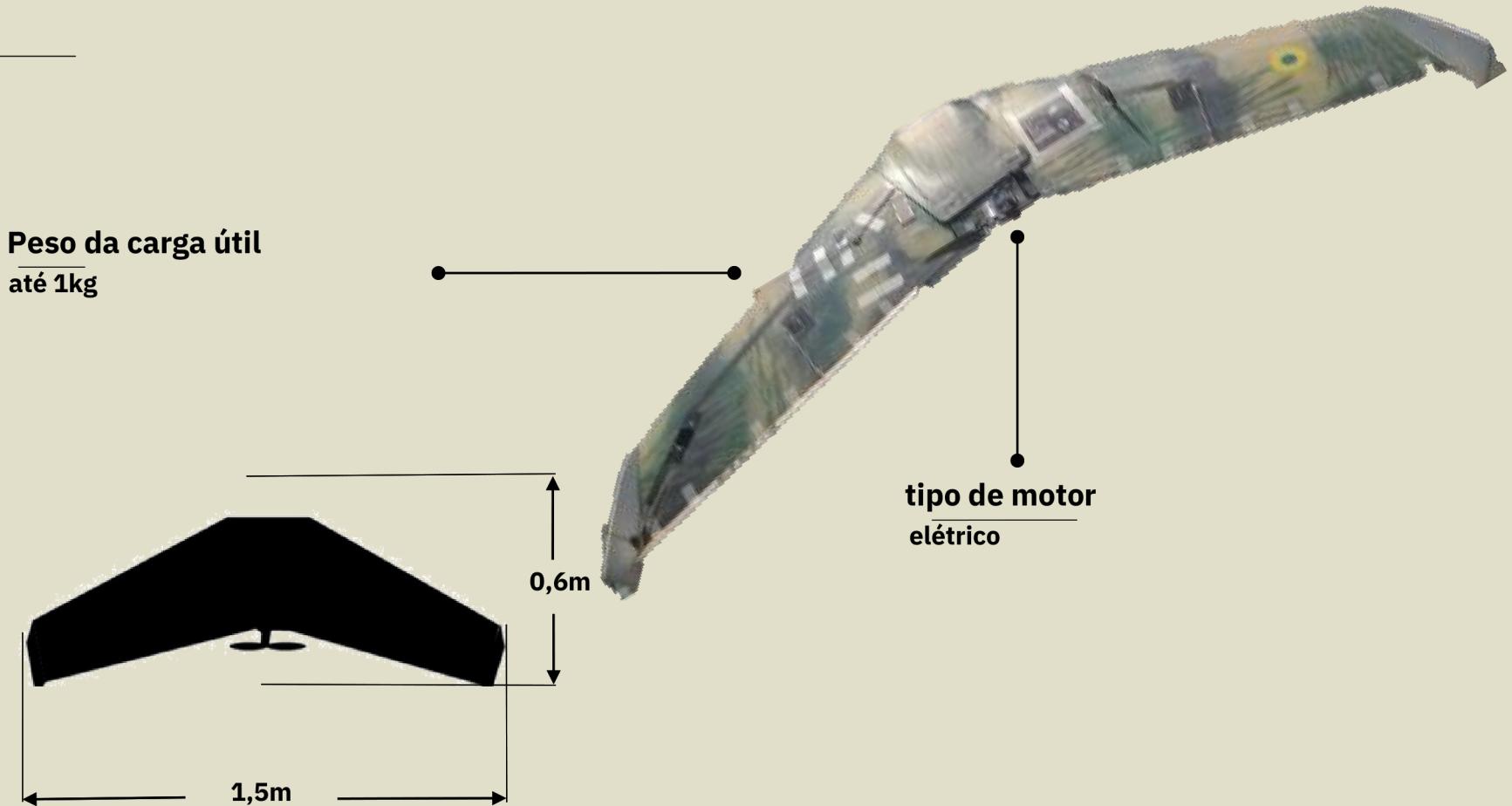
**AUTONOMIA**

até 3 horas



# UAV "Valquíria" (Ucrânia)

Propósito  
inteligência



**PESO**  
4,95kg

**ALCANCE**  
até 40 km

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

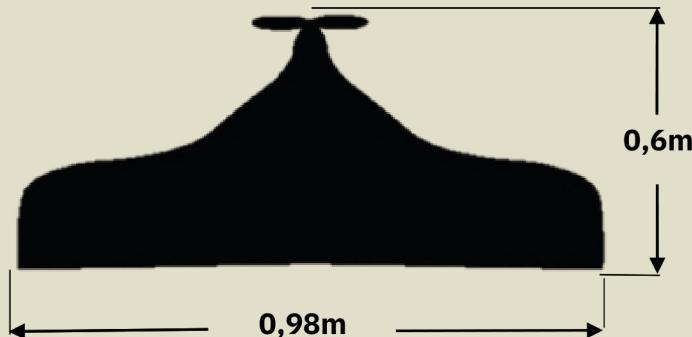
**AUTONOMIA**  
até às 14h



# UAV "Pardal" (Ucrânia)

Propósito  
inteligência

tipo de motor  
elétrico



**PESO**  
4kg

**ALCANCE**  
15km

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

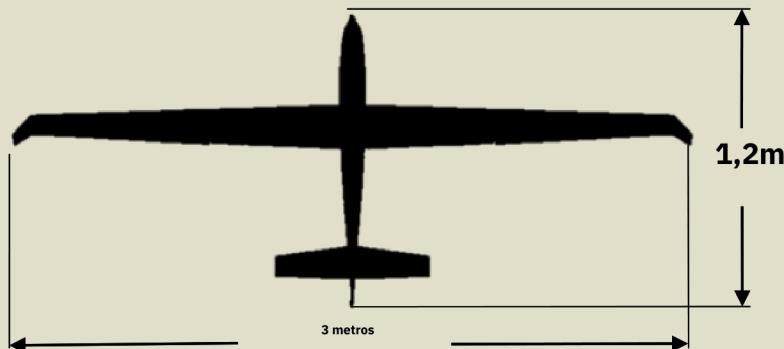
**AUTONOMIA**  
até 1 hora



# UAV "Spectrator" (Ucrânia)

Propósito  
inteligência

tipo de motor  
elétrico



**PESO**  
5,5kg

**ALCANCE**  
até 150 quilômetros

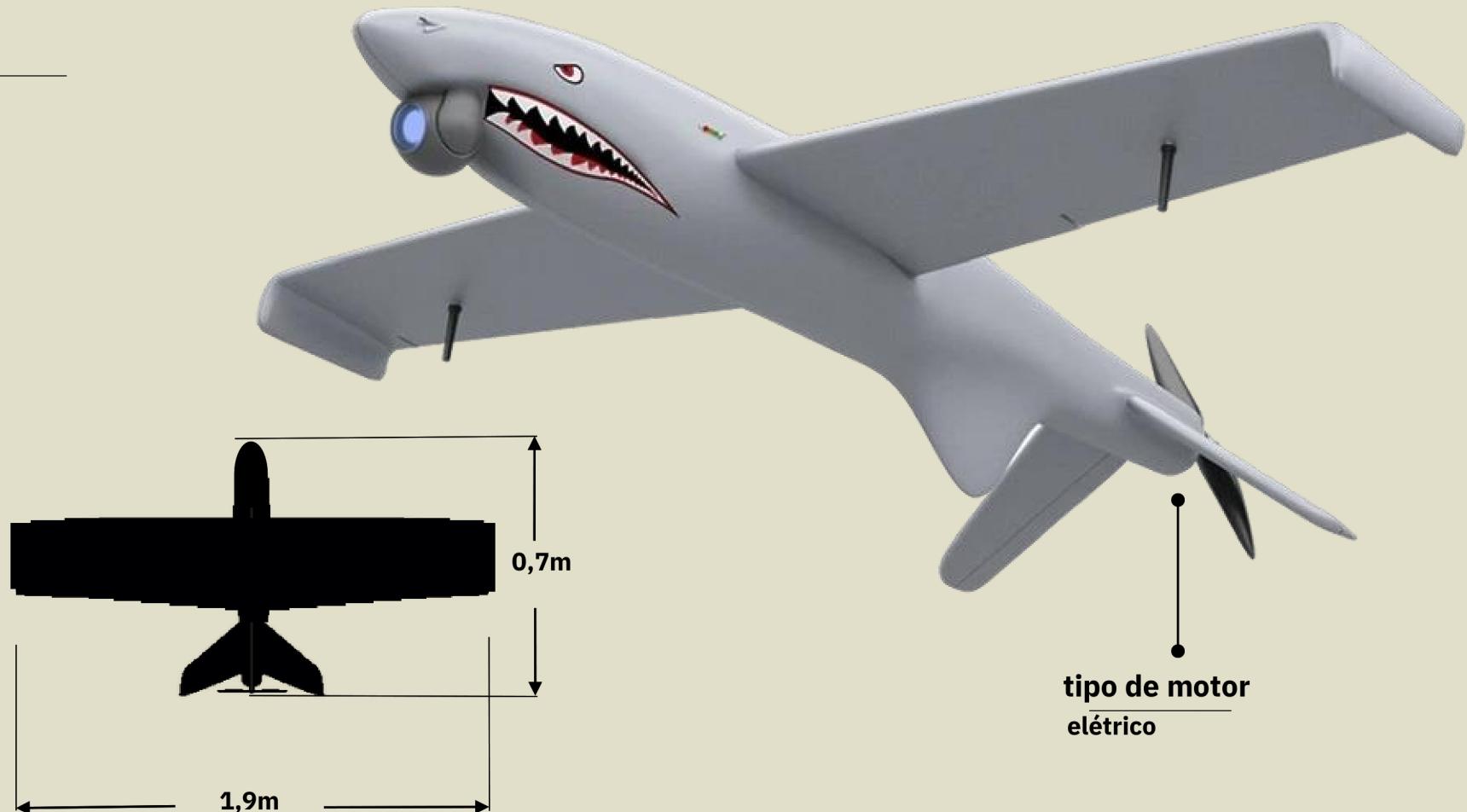
**VELOCIDADE**  
cruzeiro – 90 km/h  
máximo – 120 km/h

**AUTONOMIA**  
até 14h



# UAV "Tubarão" (Ucrânia)

Propósito  
inteligência

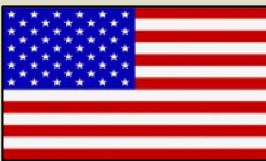


**PESO**  
**10kg**

**ALCANCE**  
até 100 km

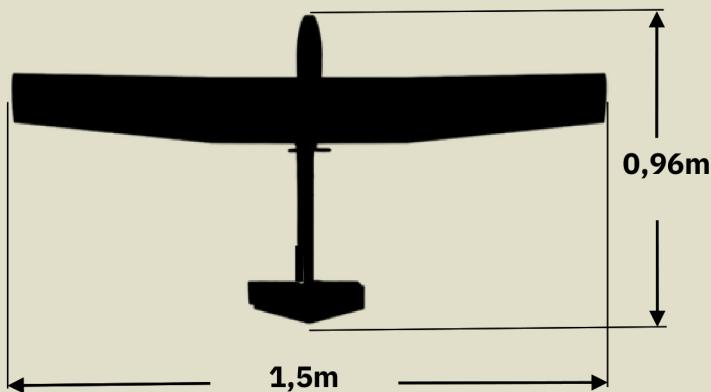
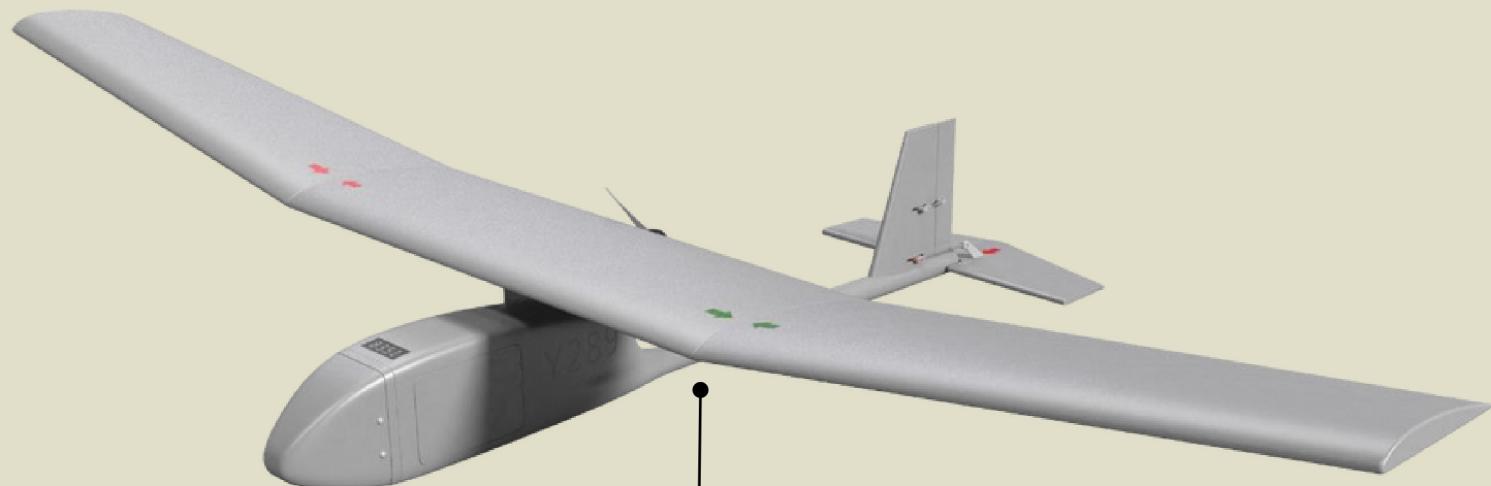
**VELOCIDADE**  
cruzeiro – 90 km/h  
máximo – 150 km/h

**AUTONOMIA**  
até 14h



# UAV RQ-11 "Raven" (EUA)

**Propósito**  
inteligência



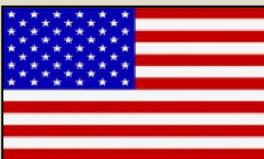
**tipo de motor**  
elétrico

**PESO**  
1,7kg

**ALCANCE**  
até 10 km

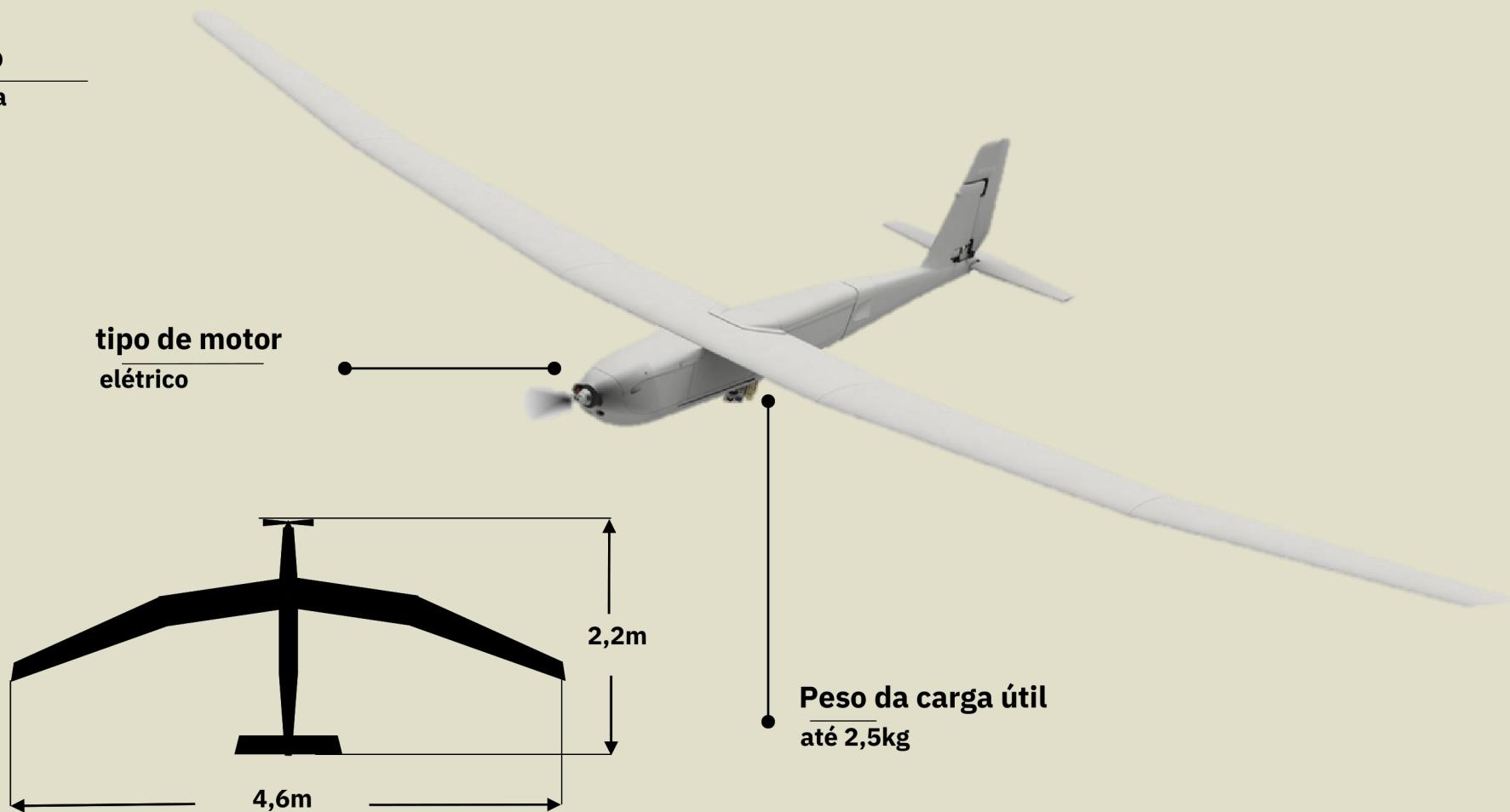
**VELOCIDADE**  
cruzeiro – 95 km/h  
máximo – 105 km/h

**AUTONOMIA**  
até 1 hora



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

**Propósito**  
inteligência



### PESO

**10,7kg**

### ALCANCE

**até 60 km**

### VELOCIDADE

**cruzeiro – 47 km/h  
máximo – 76 km/h**

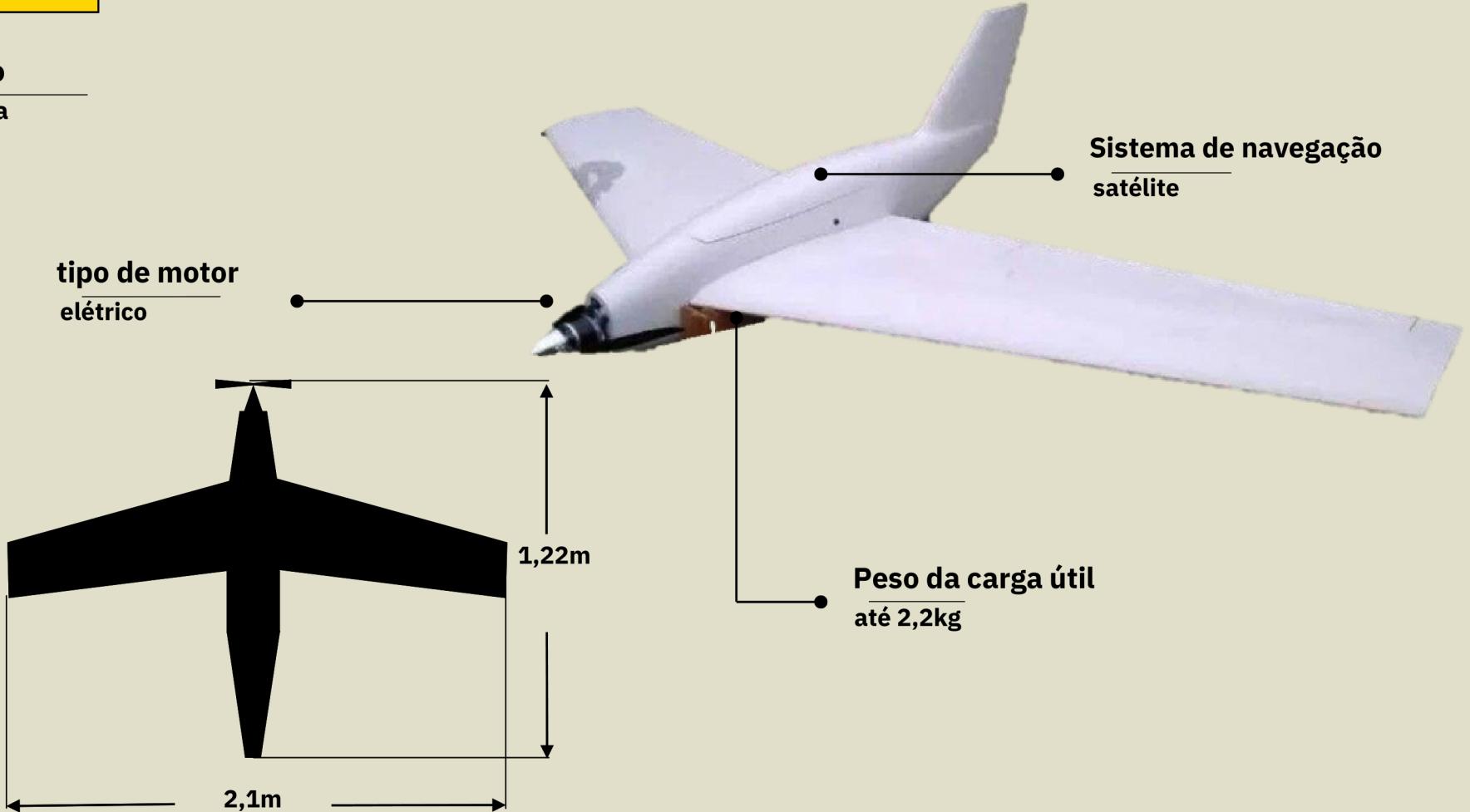
### AUTONOMIA

**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

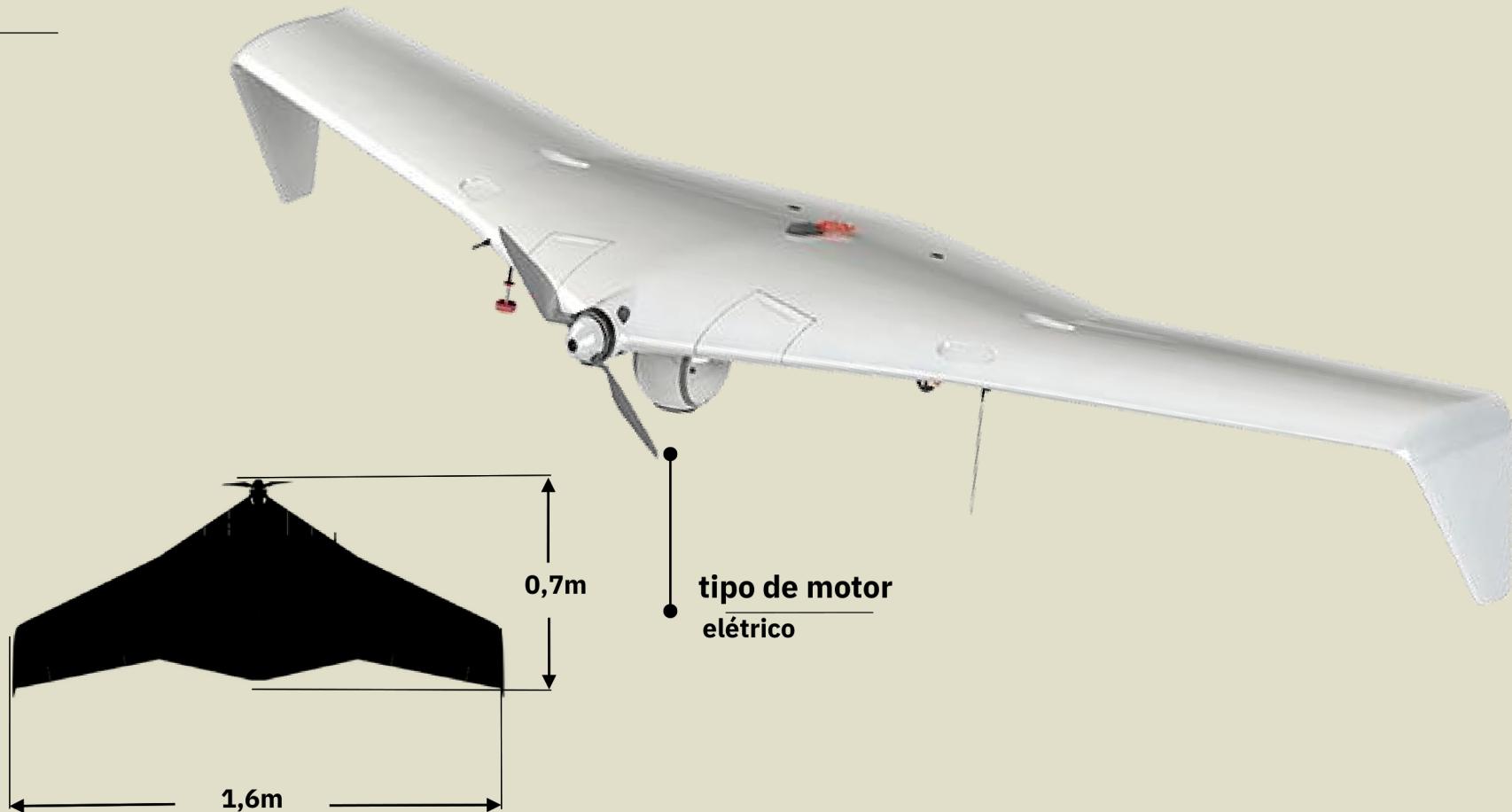
**AUTONOMIA**  
até às 14h



# UAV "Rallus" (Ucrânia)

Propósito

inteligência



**PESO**

5,5kg

**ALCANCE**

até 100 km

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 60 km/h  
máximo – 70 km/h

**AUTONOMIA**

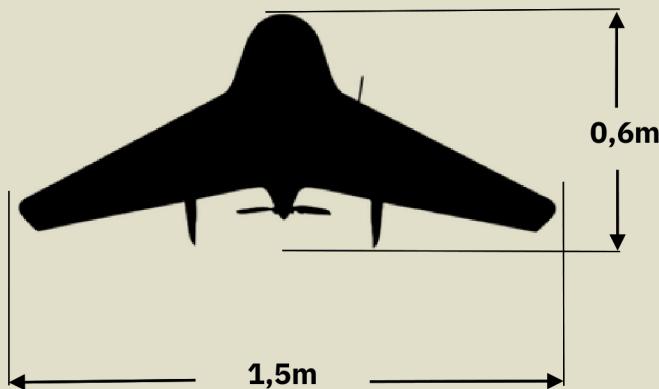
até 14h



# UAV "Skif" (Ucrânia)

Propósito

inteligência



**PESO**

**3,8kg**

**ALCANCE**

até 130 quilômetros

**VELOCIDADE**

cruzeiro – 70 km/h  
máximo – 90 km/h

**AUTONOMIA**

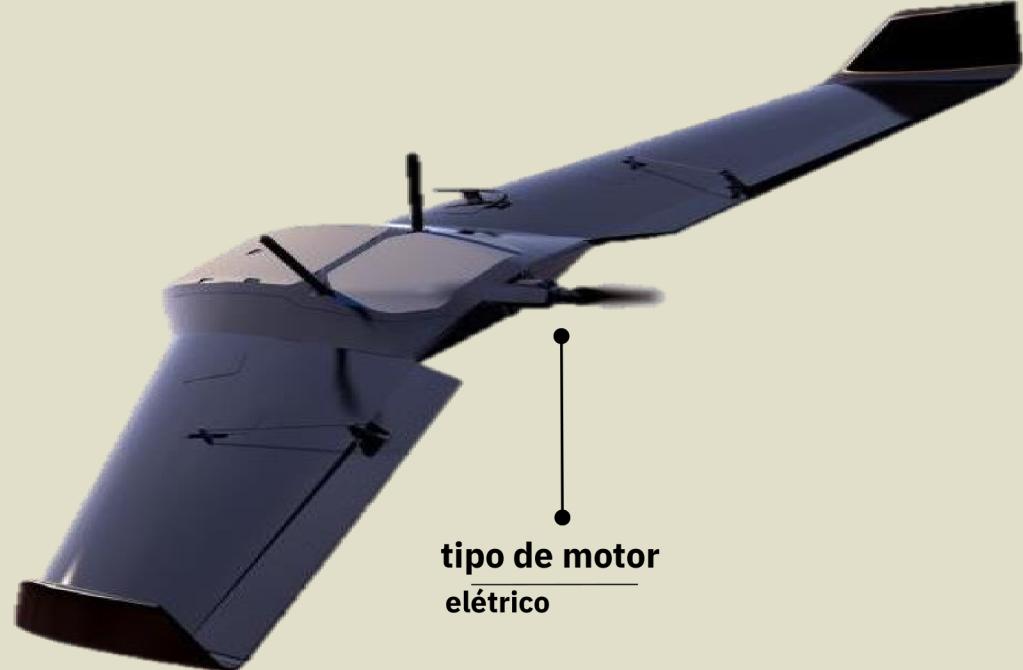
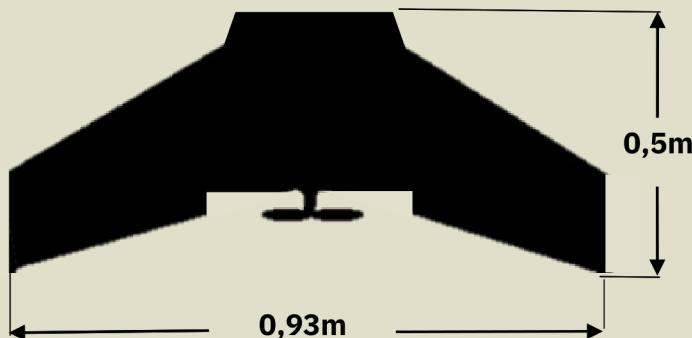
até 14h



# BpLA "Sirko" (Ucrânia)

Propósito

inteligência



Característica técnica  
radiotransparência do corpo

## PESO

1,37kg

## ALCANCE

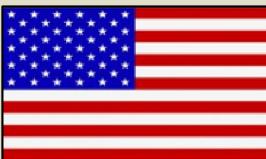
50 km

## VELOCIDADE

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

## AUTONOMIA

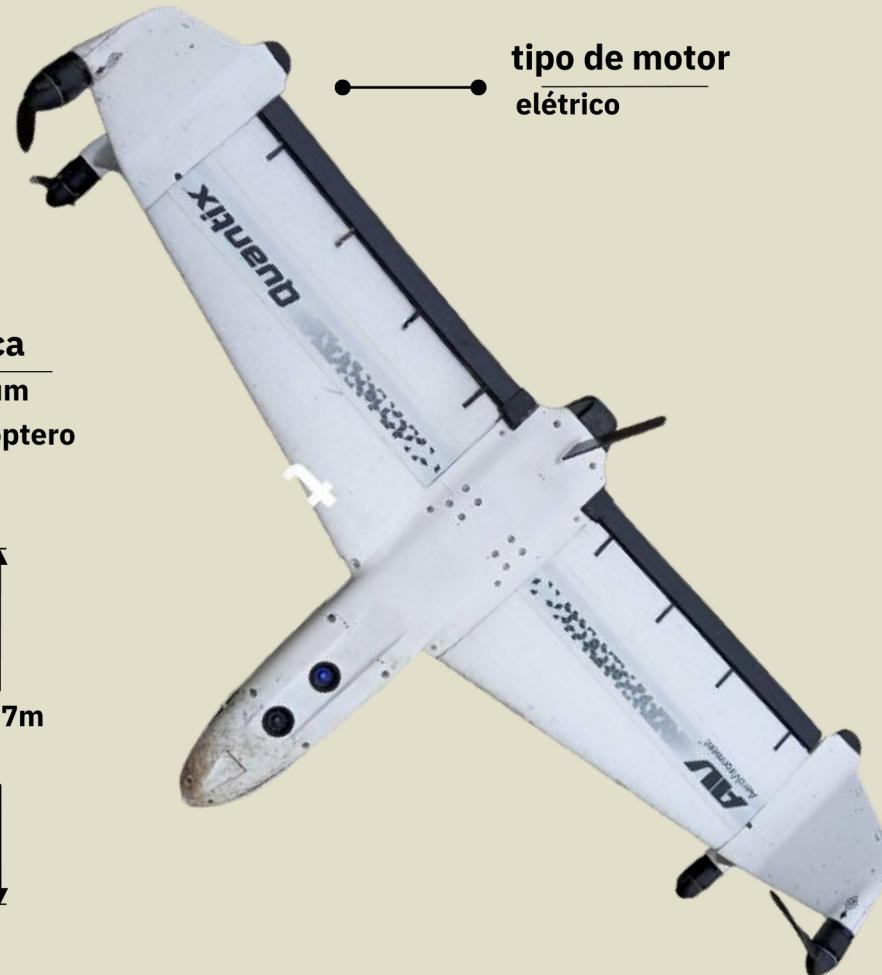
até 70 minutos



# UAV Quantix Recon (EUA)

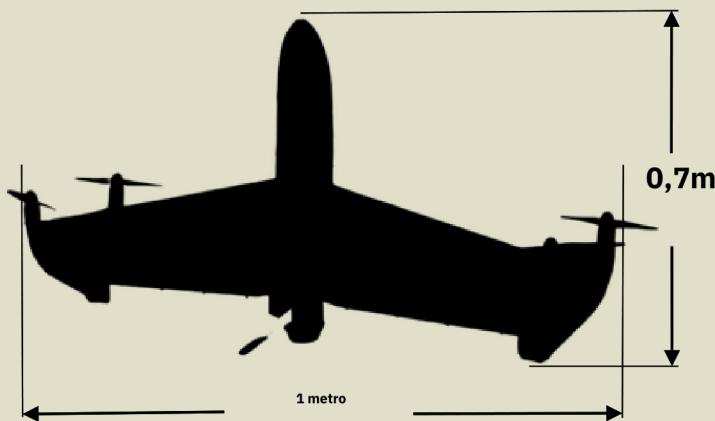
## Propósito

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

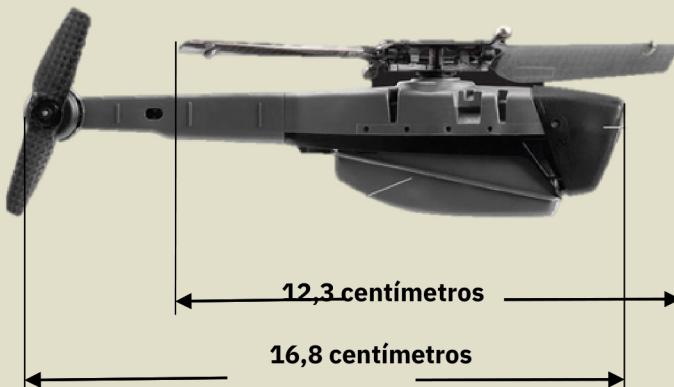
até 45 minutos



# UAV "Black Hornet" (Reino Unido)

Propósito

inteligência



tipo de motor  
elétrico

**PESO**  
**33 KG**

**ALCANCE**  
até 2 km

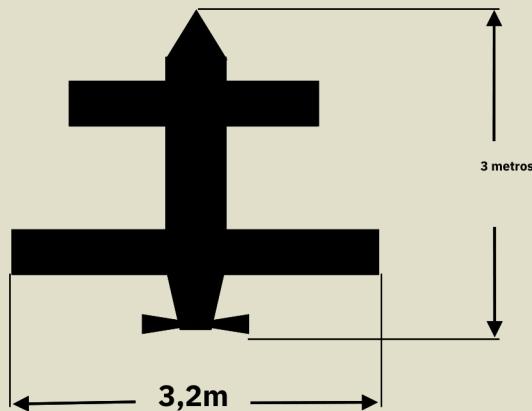
**VELOCIDADE**  
máximo – 22 km/h

**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

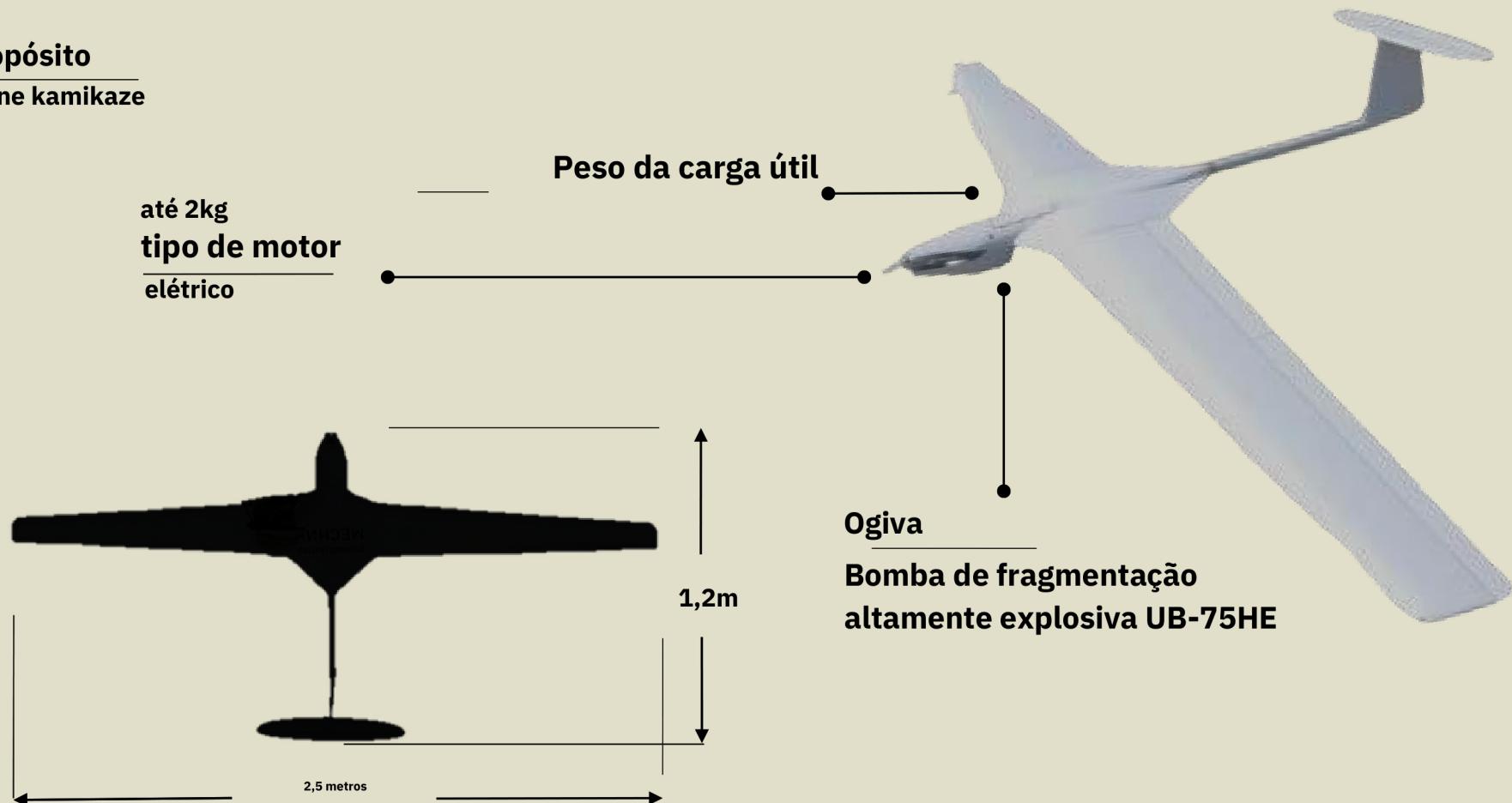
**VELOCIDADE**  
cruzeiro – 140 km/h  
máximo – 200 km/h

**AUTONOMIA**  
até 5 horas



# Justiceiro do BpLA «Каратель» (Ucrânia)

**Propósito**  
drone kamikaze



**PESO**  
5,5kg

**ALCANCE**  
até 45 quilômetros

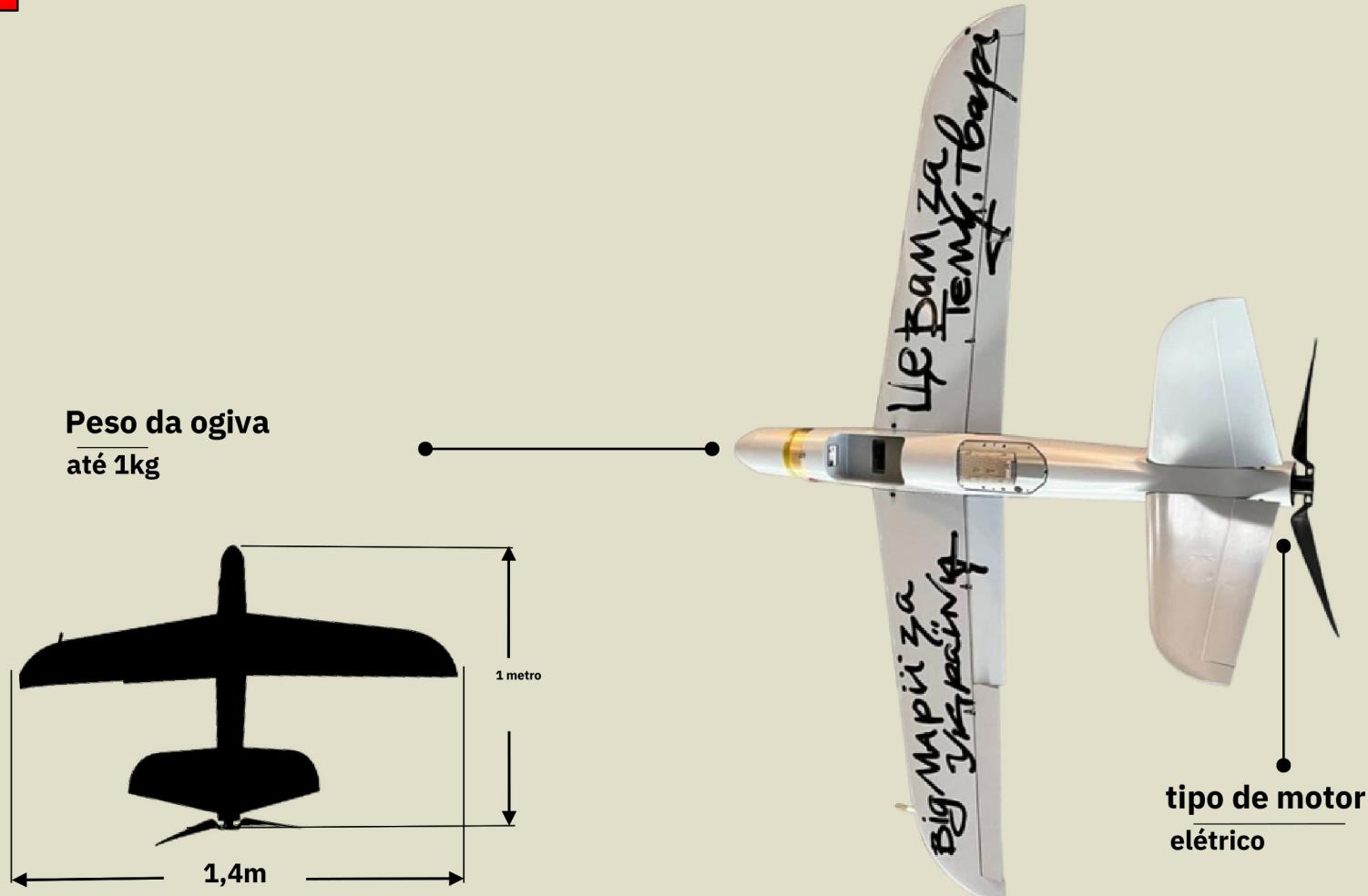
**VELOCIDADE**  
cruzeiro – 80 km/h  
máximo – 198 km/h

**AUTONOMIA**  
até 30 minutos



# UAV "Varmate" (Polônia)

**Propósito**  
drone kamikaze



**PESO**  
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

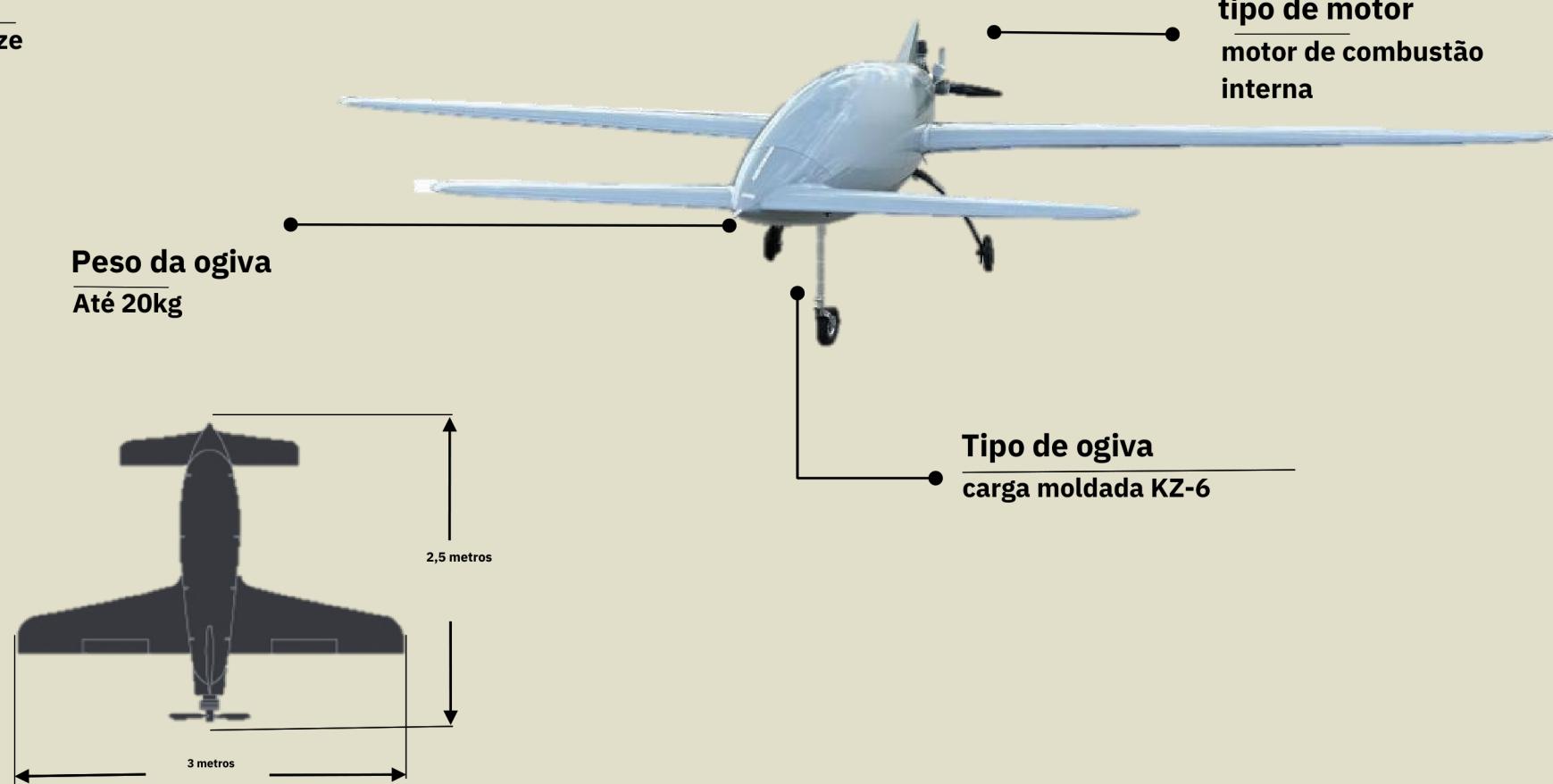
**AUTONOMIA**  
até 55 minutos



# UAV "Beaver" (Ucrânia)

## Propósito

drone kamikaze



## PESO

150kg

## ALCANCE

até 1000 km

## VELOCIDADE

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

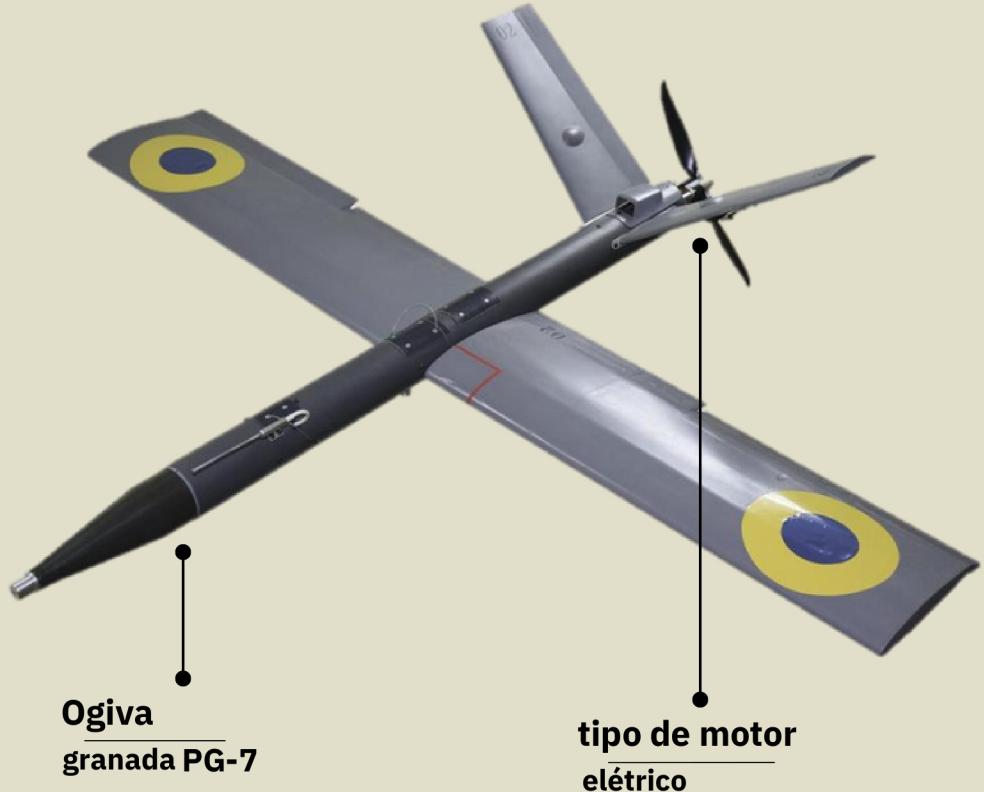
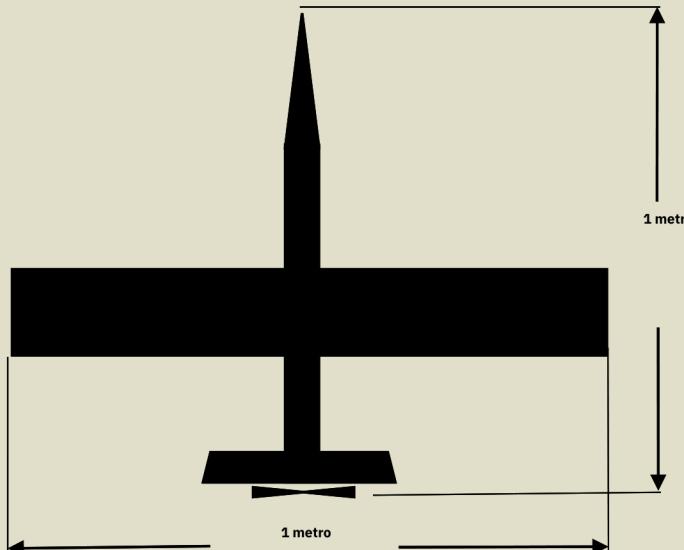
## AUTONOMIA

até 7 horas



# UAV UJ-32 “Lastivka” (Ucrânia)

**Propósito**  
drone kamikaze



**PESO**  
8kg

**ALCANCE**  
até 40 km

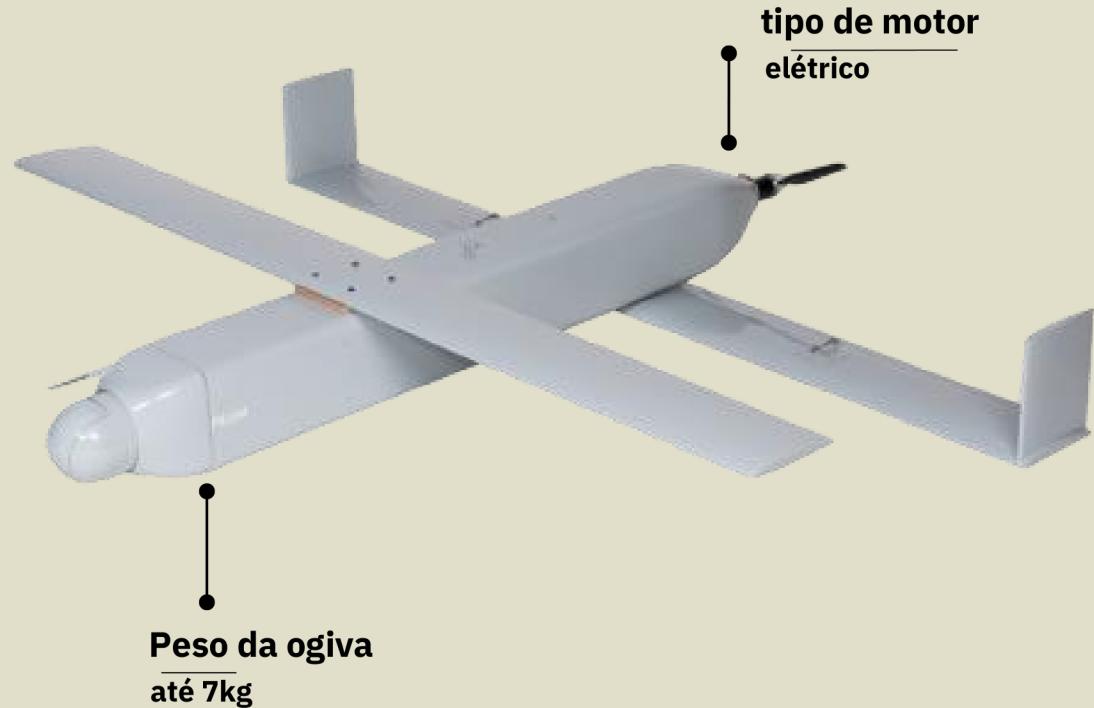
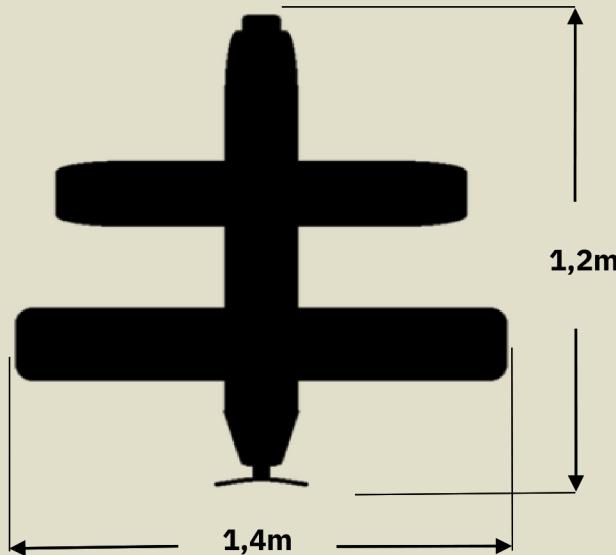
**VELOCIDADE**  
cruzeiro – 100 km/h  
máximo – 180 km/h

**AUTONOMIA**  
até 20 minutos



# UAV "Pilum" (Ucrânia)

**Propósito**  
drone kamikaze

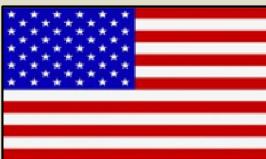


**PESO**  
10kg

**ALCANCE**  
até 40 km

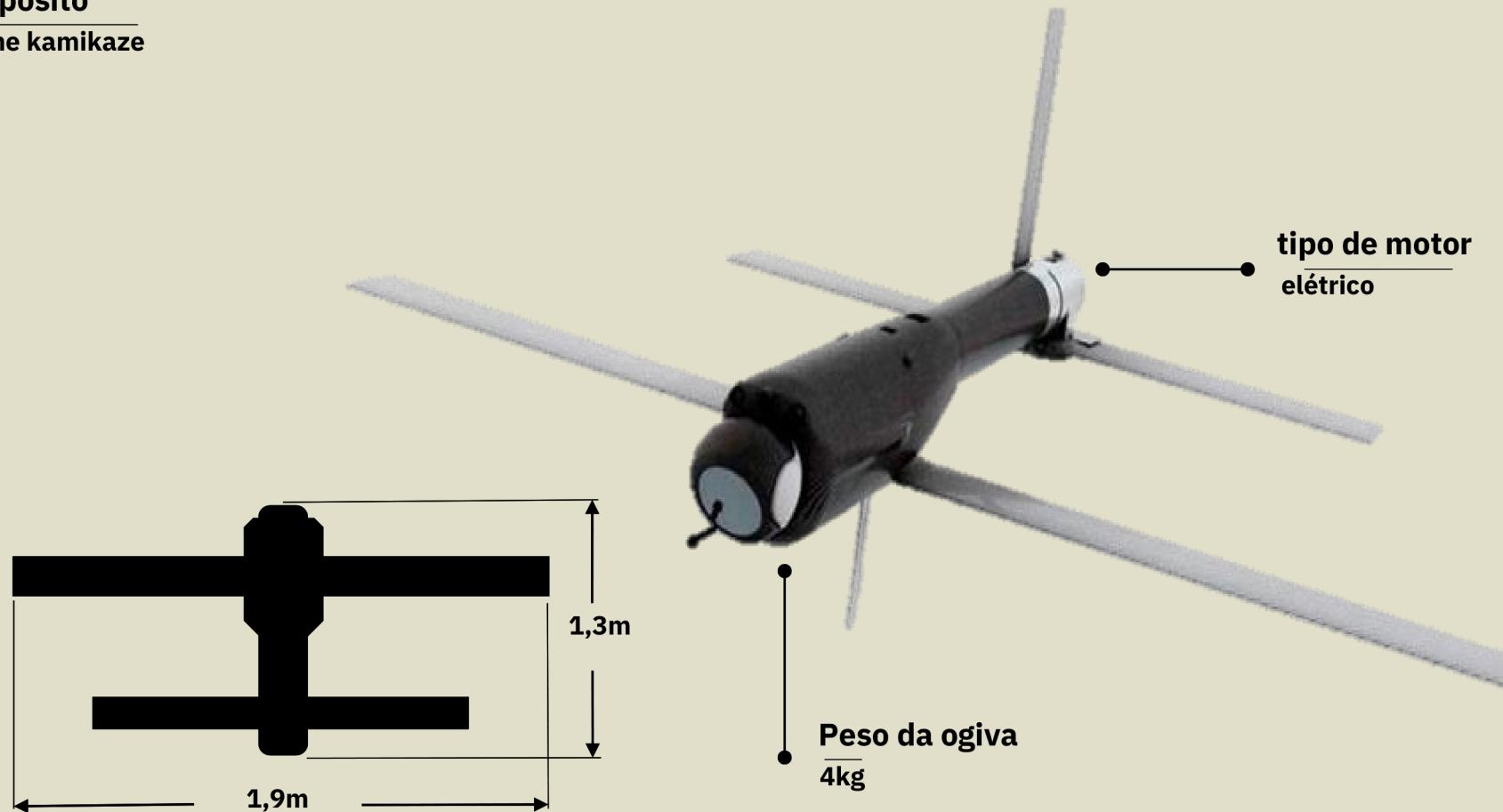
**VELOCIDADE**  
cruzeiro – 90 km/h  
máximo – 110 km/h

**AUTONOMIA**  
até 30 minutos



# Munição ociosa "Switchblade 600" (EUA)

Propósito  
drone kamikaze



## PESO

22,7kg

## ALCANCE

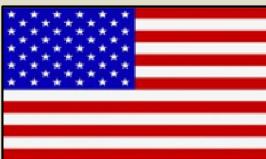
até 40 km

## VELOCIDADE

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

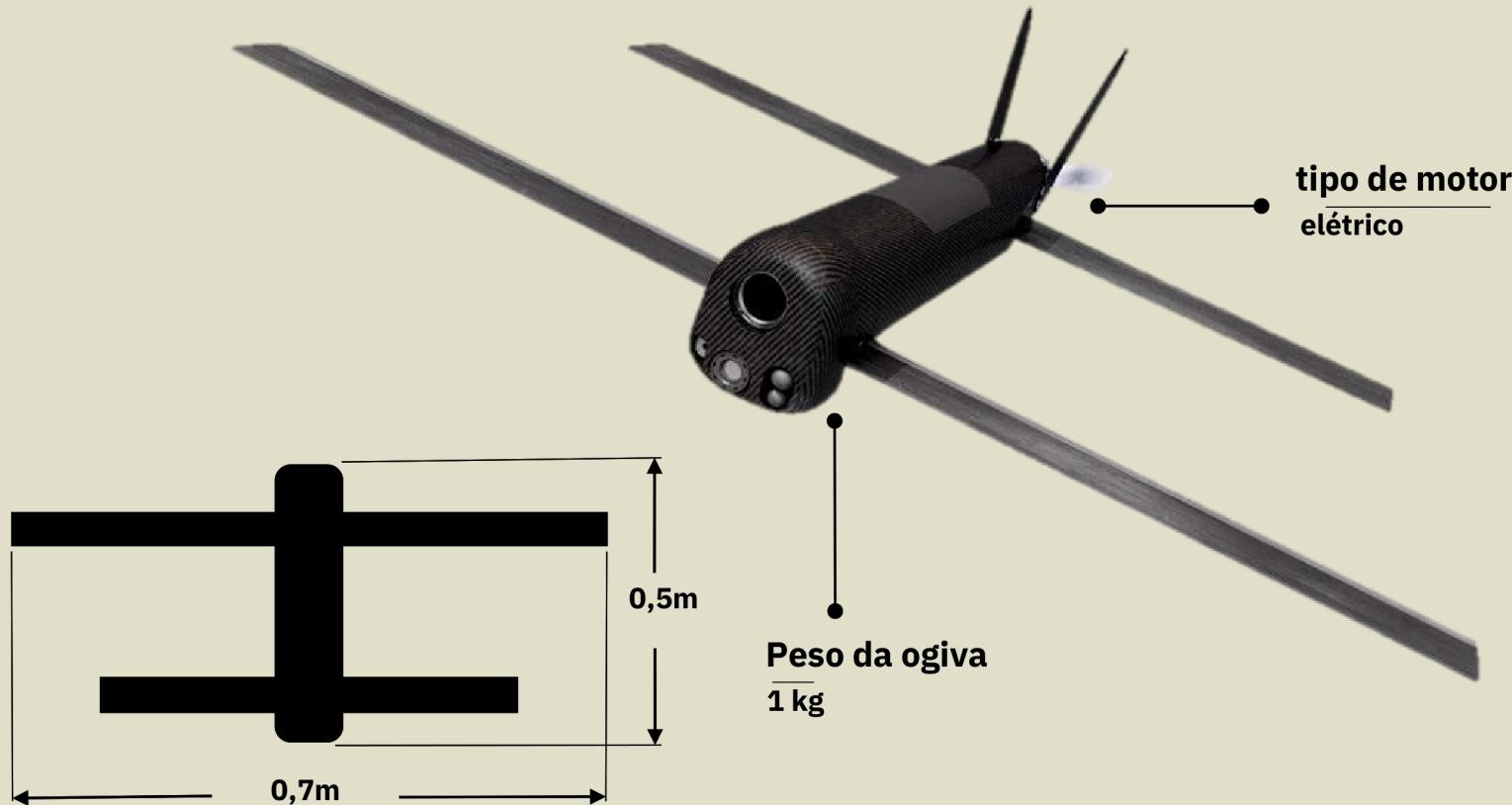
## AUTONOMIA

até 40 minutos



# Munição ociosa "Switchblade 300" (EUA)

Propósito  
drone kamikaze



## PESO

2,5kg

## ALCANCE

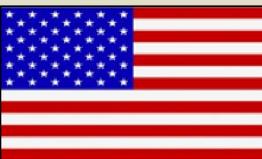
até 10 km

## VELOCIDADE

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

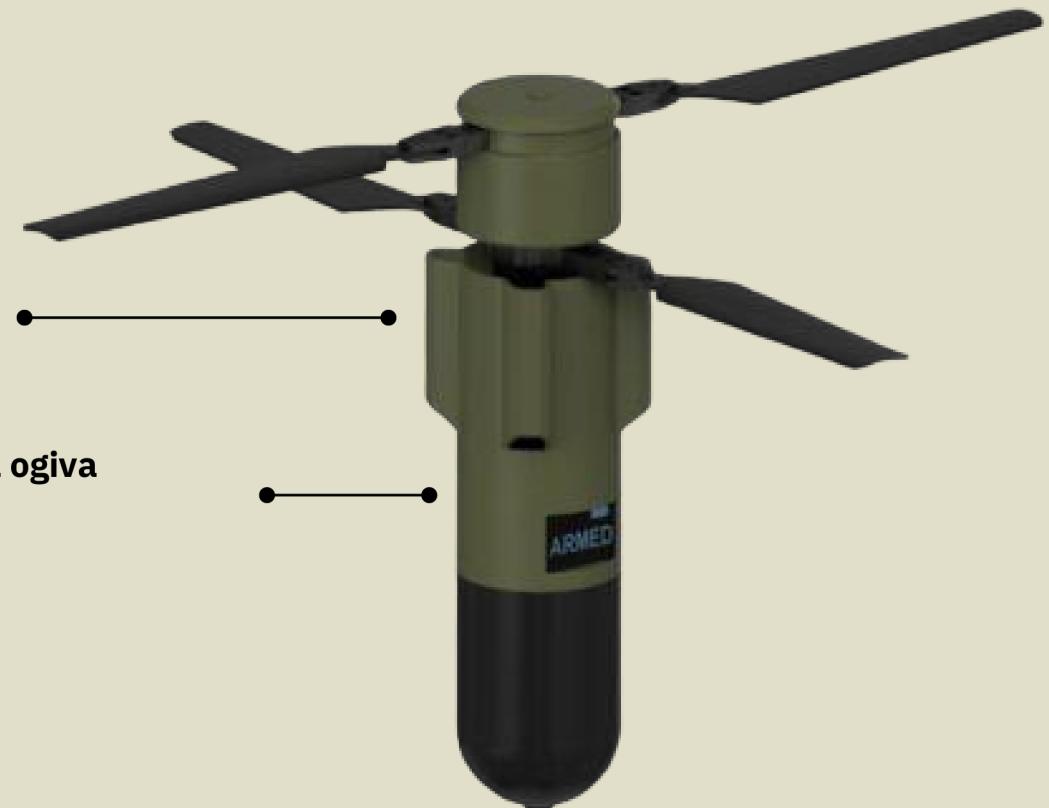
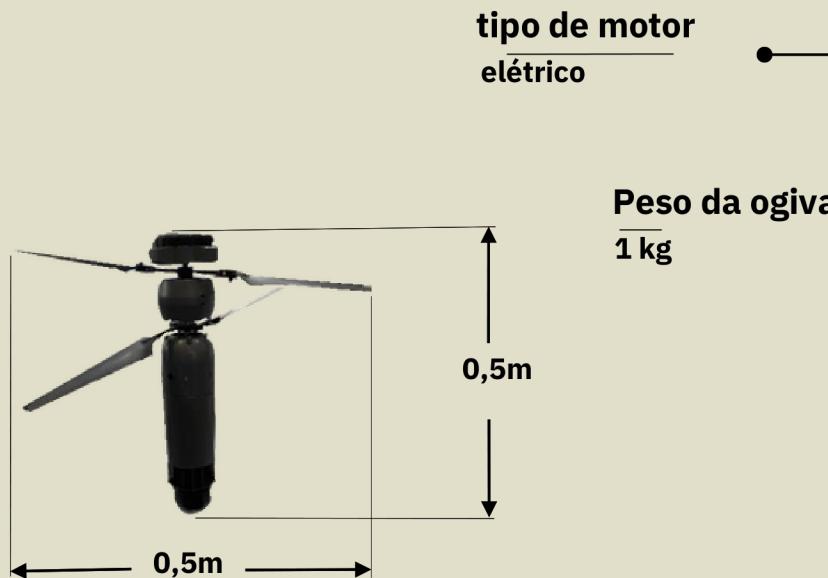
## AUTONOMIA

até 15 minutos



# Munição ociosa PHOLOS (EUA, Reino Unido)

Propósito  
drone kamikaze

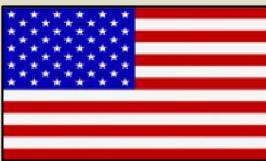


**PESO**  
4kg

**ALCANCE**  
até 30 km

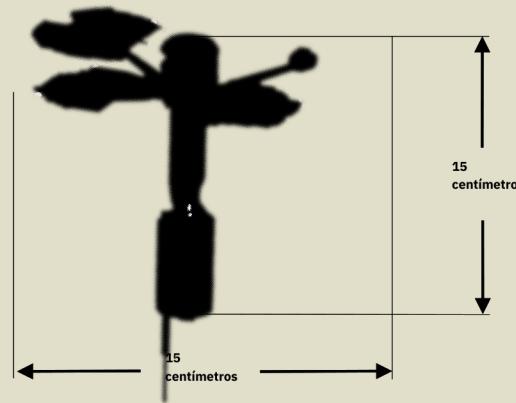
**VELOCIDADE**  
máximo – 80 km/h

**AUTONOMIA**  
até 45 minutos



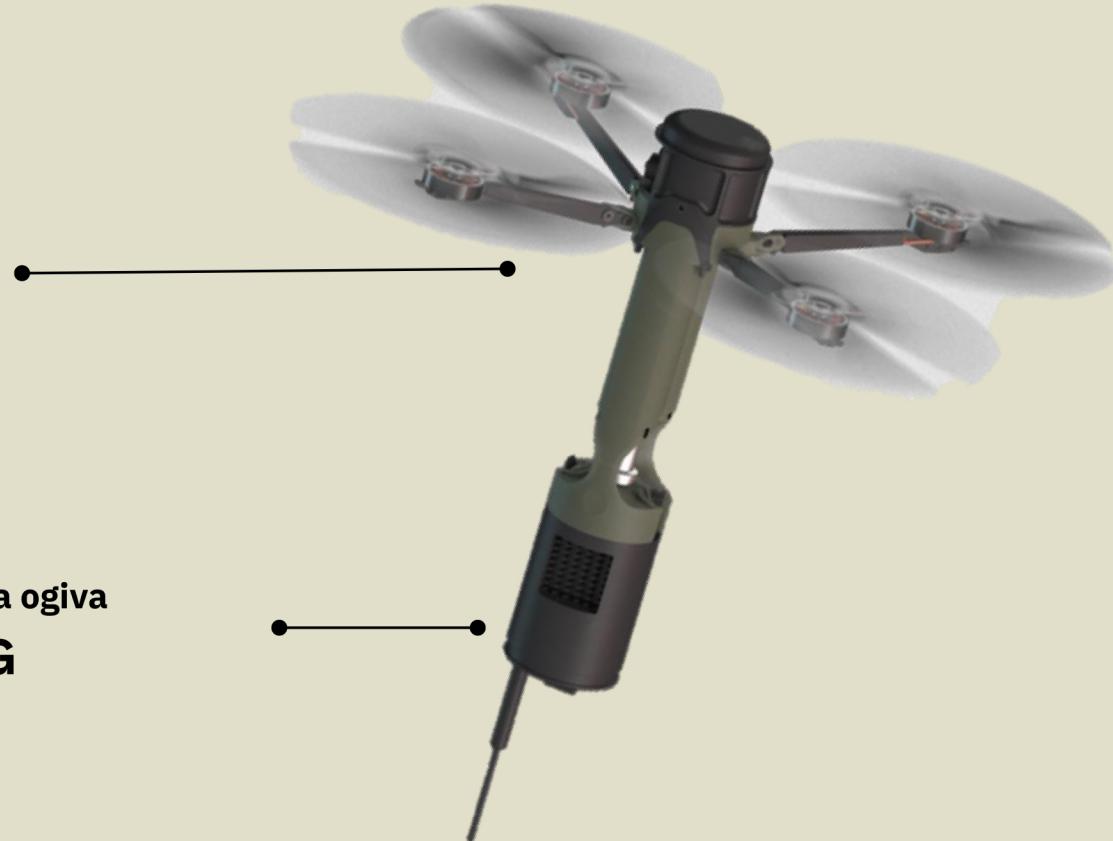
# Munição ociosa "DefendTex 40" (EUA)

Propósito  
drone kamikaze



tipo de motor  
elétrico

Peso da ogiva  
**180 G**



**PESO**  
300 G

**ALCANCE**  
até 20 km

**VELOCIDADE**  
máximo – 70 km/h

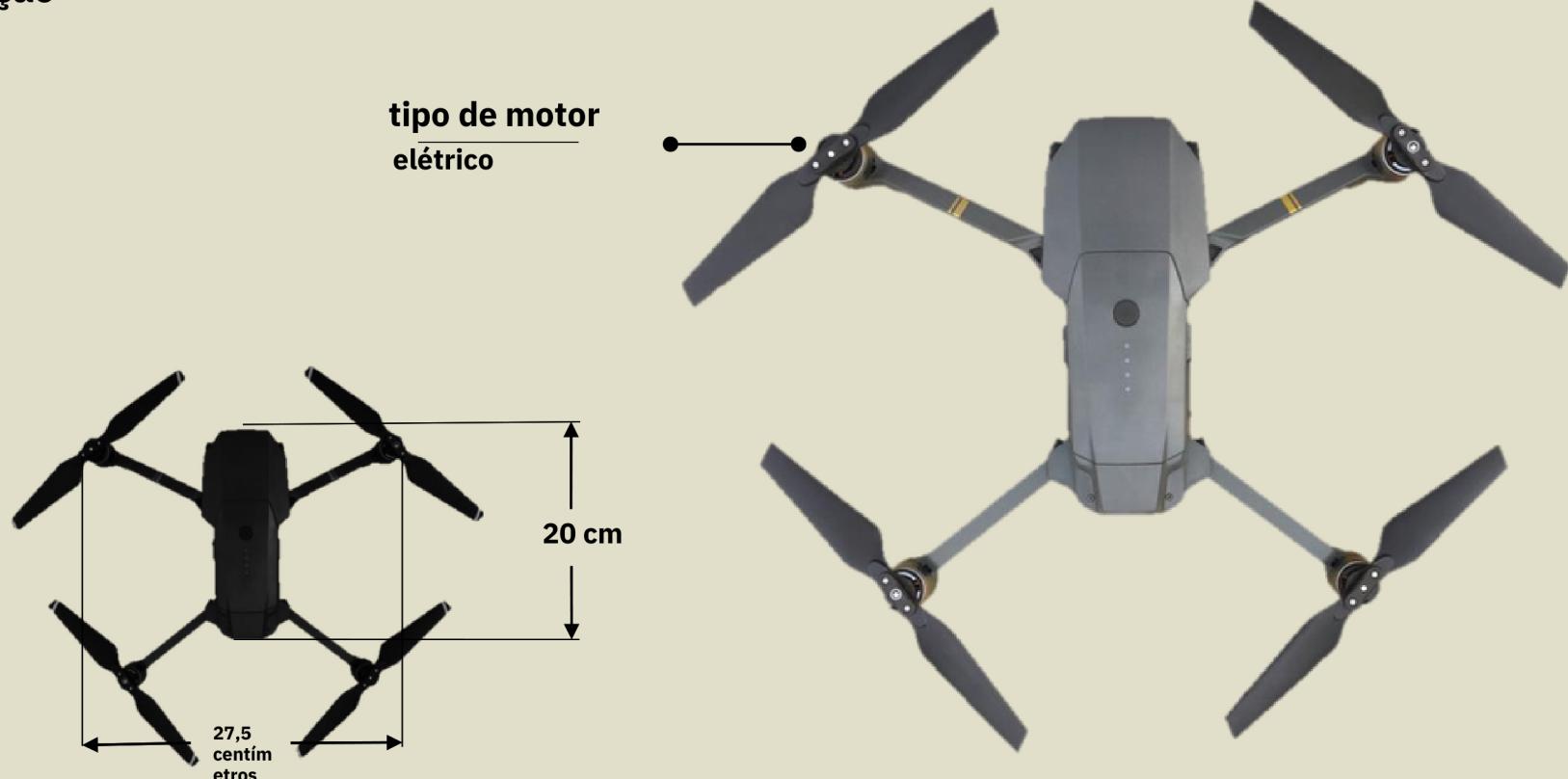
**AUTONOMIA**  
até 60 minutos



# UAV DJI "Mayvik-3" (RPC)

## Propósito

reconhecimento com capacidade de  
lançar munição



**PESO**  
895 G

**ALCANCE**  
15km

**VELOCIDADE**  
máximo – 75 km/h

**AUTONOMIA**  
até 46 minutos

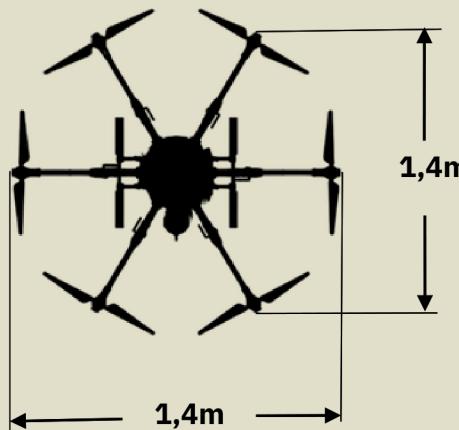


# UAV EFT E 610 (RPC)

## 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

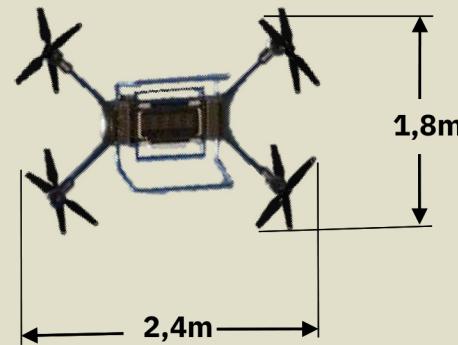


# UAV Malva T150 (Reino Unido)

## Propósito

carga com capacidade de  
reconhecimento  
e liberação de munição

**Peso da carga útil**  
até 68kg



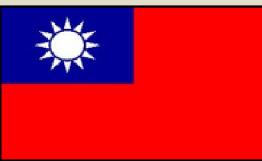
**tipo de motor**  
elétrico

**PESO**  
25kg

**ALCANCE**  
70 km

**VELOCIDADE**  
máximo – 48 km/h

**AUTONOMIA**  
até 36 minutos

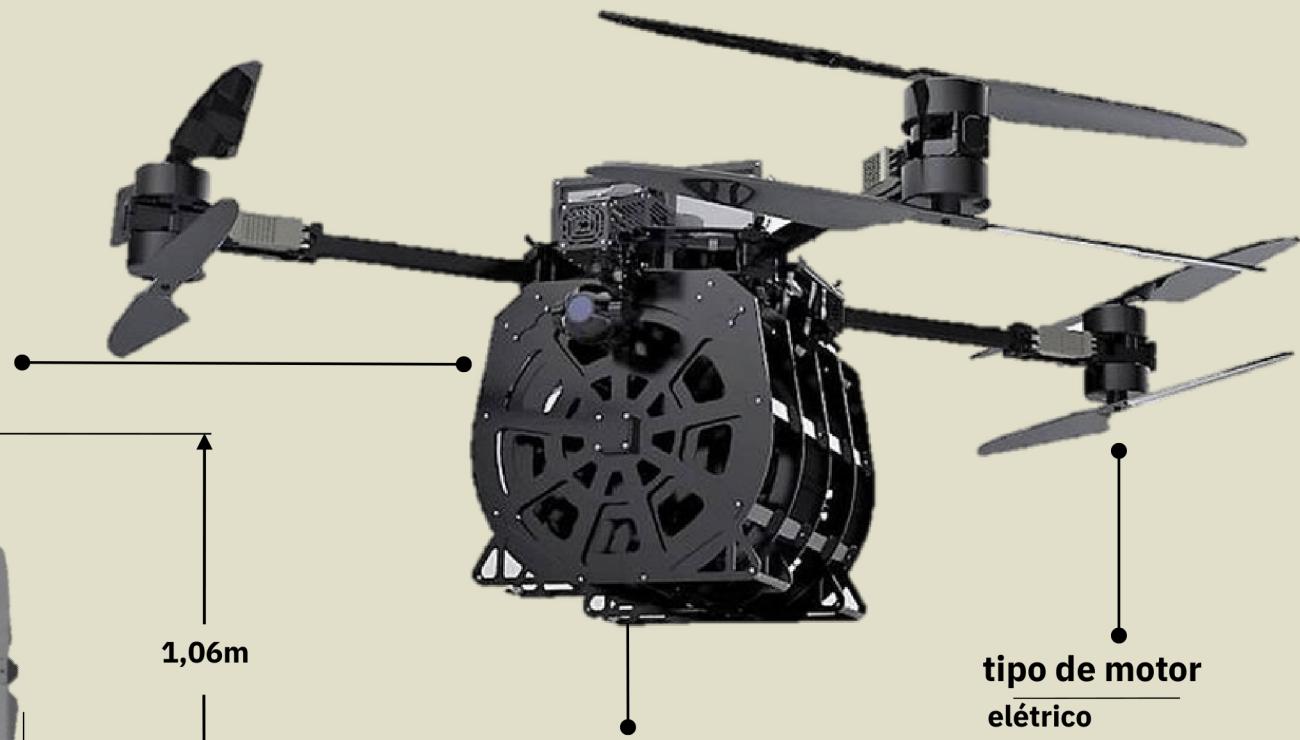
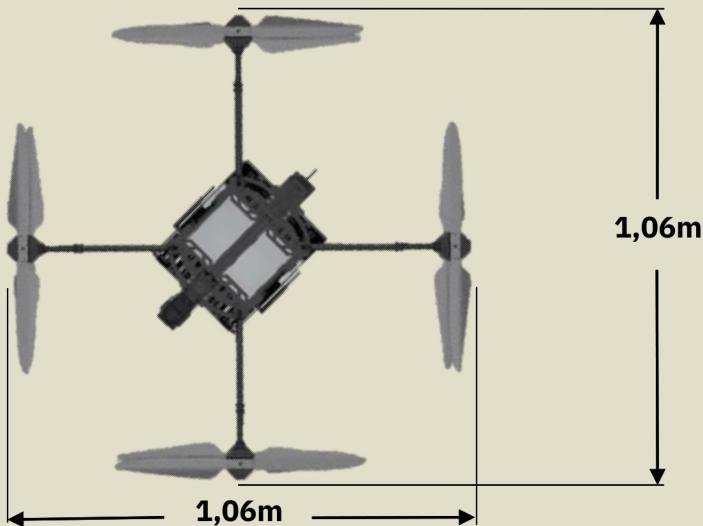


# UAV "Revolver 860" (Taiwan)

## 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)

**PESO**  
42kg

**ALCANCE**  
até 20 km

**VELOCIDADE**  
cruzeiro – 20 km/h  
máximo – 30 km/h

**AUTONOMIA**  
até 40 minutos

# FPV



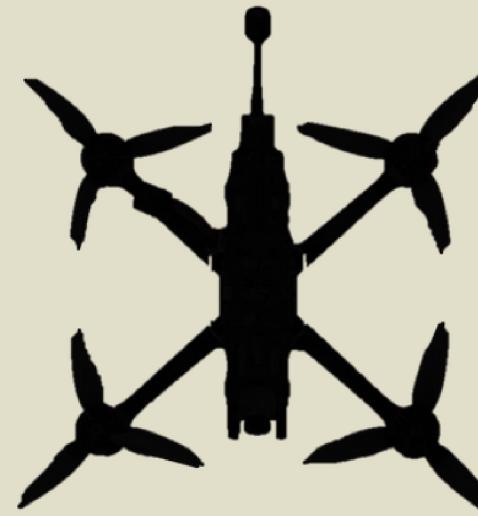
FPV  
PG-7B



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





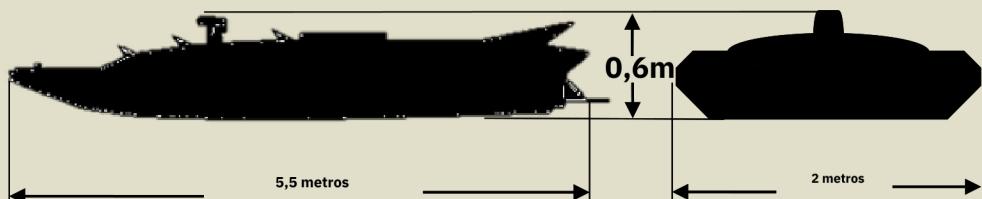
# Barco não tripulado "Magura V 5" (Ucrânia)

## 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



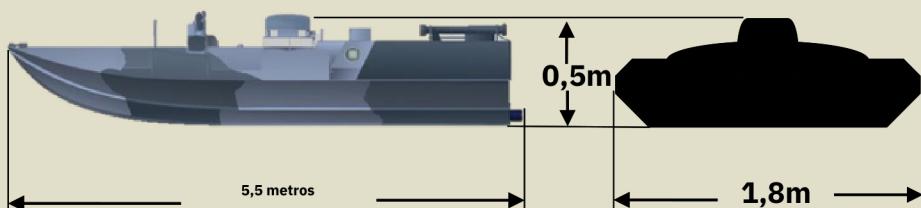
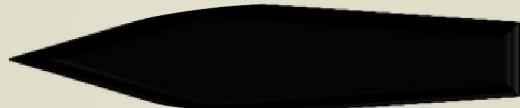
# Barco sem rosca “Sea Baby” (Ucrânia)

## 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



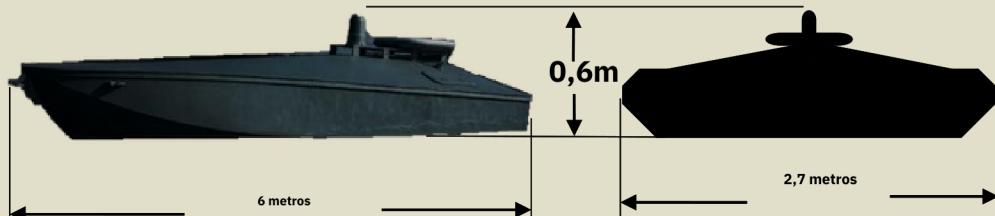
# Barco sem rosca “Kazak Mamay” (Ucrânia)

## Propósito

barco kamikaze  
(barco de bombeiros)

## Peso da ogiva

até 800kg



tipo de motor  
motor de  
combustão  
interna

## PESO

até 1300kg

## ALCANCE

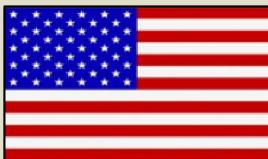
até 1000 km

## VELOCIDADE

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

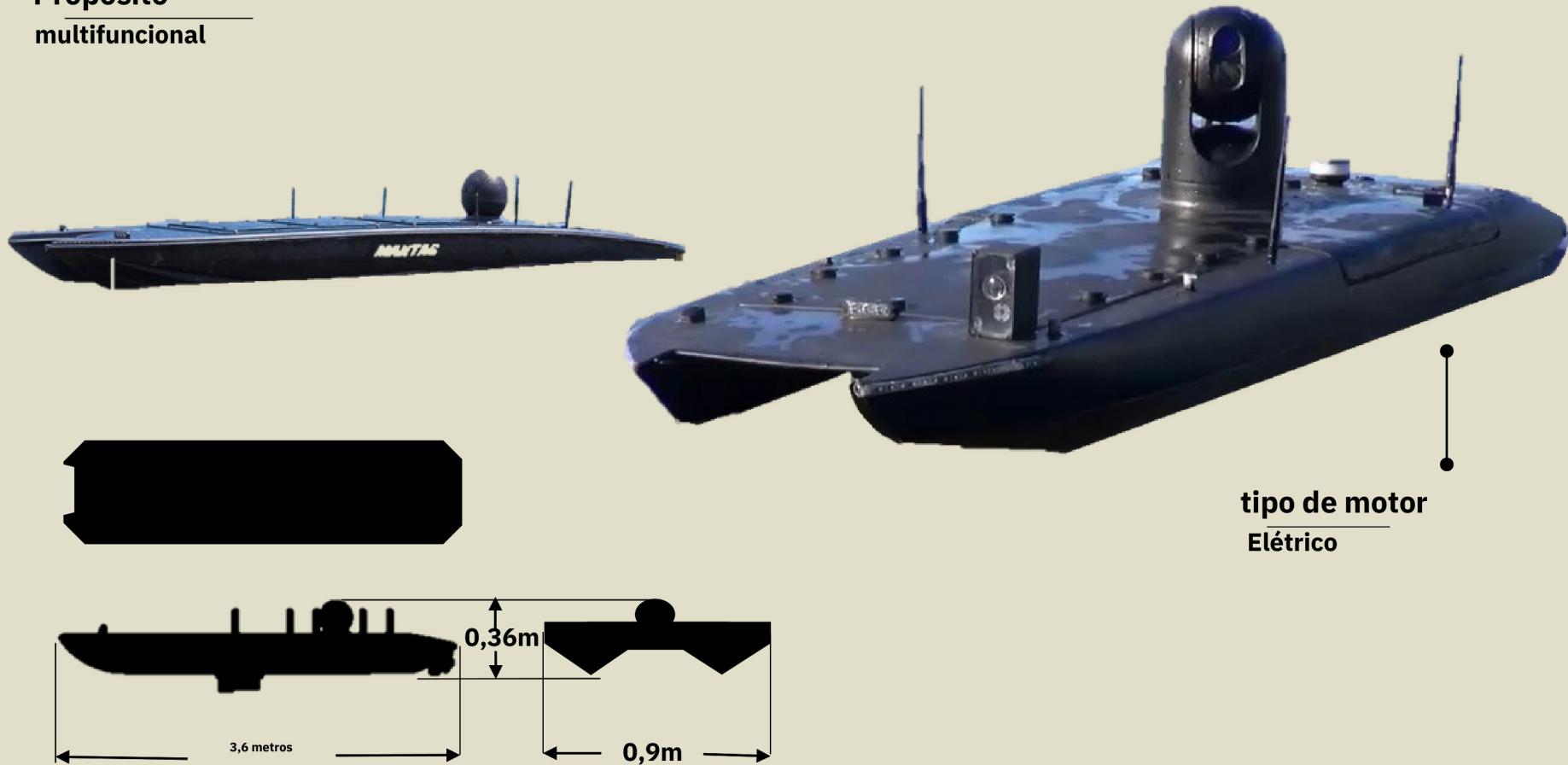
## AUTONOMIA

até 80 horas



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

**Propósito**  
multifuncional



**PESO**  
95kg

**ALCANCE**  
250 km

**VELOCIDADE**  
até 35 km/h

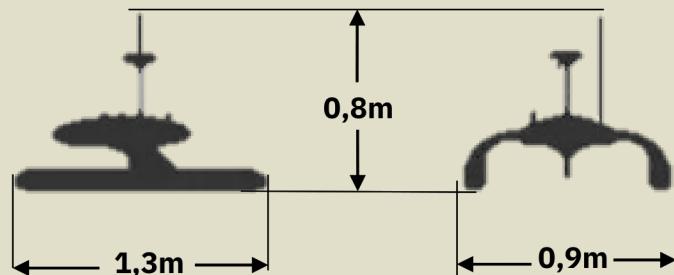
**AUTONOMIA**  
até 60 horas



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

Propósito

inteligência



**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/>