

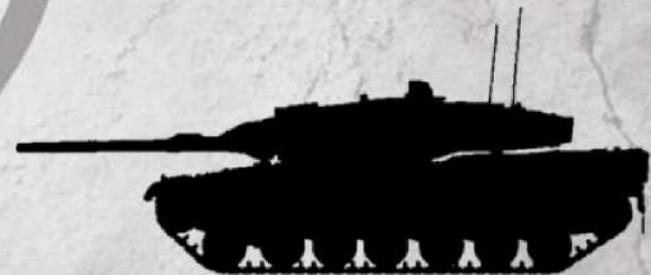
Equipamentos militares de países estrangeiros fornecidos às forças armadas da Ucrânia



HISTÓRIA MILITAR
EM DEBATE

www.historiamilitaremd debate.com.br

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



Índice:

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

A grayscale photograph of a line of tanks in a wooded area. The tanks are arranged in a line, moving from left to right. The lead tank is in the foreground, with its turret and main gun clearly visible. The background shows more tanks and dense trees. The overall scene is somewhat hazy and has a historical or military feel.

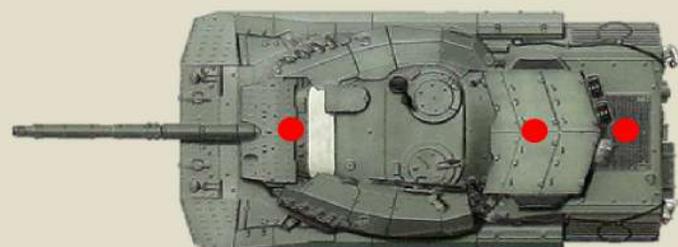
1. Tanques



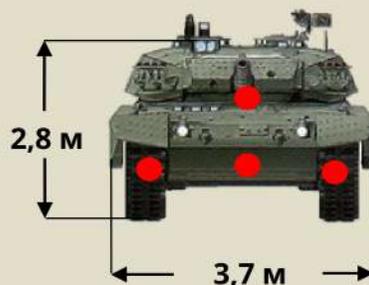
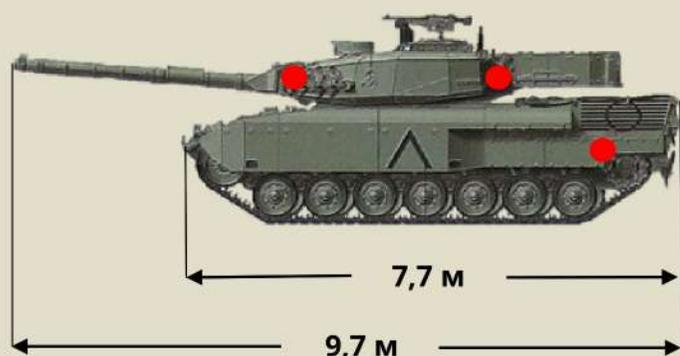
Tanque "Leopard-2" (Alemanha)

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

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



Alcance efetivo
até 3500 m



Peso
55,5 t

POTÊNCIA
1500 cv

VELOCIDADE
72 km/h

ALCANCE
550 km

EQUIPE
4 pessoas



Tanque "Leopard-1" (Alemanha)

Metralhadora 7,62 mm

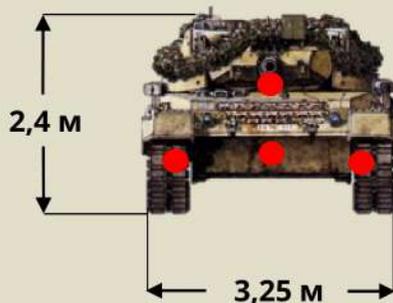
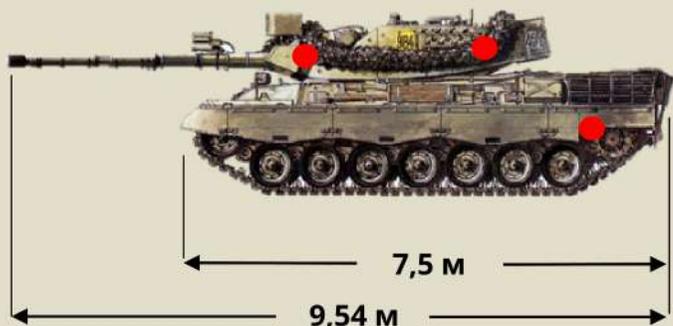
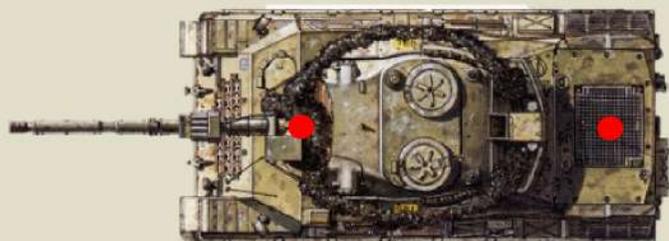
munição: 2.000 unidades.

Arma estriada de 105 mm

munição: 60 unid.



Alcance efetivo
até 2.000 m



PESO

42,5 toneladas

POTÊNCIA

830 cv

VELOCIDADE

64 km/h

ALCANCE

600 km

EQUIPE

4 pessoas

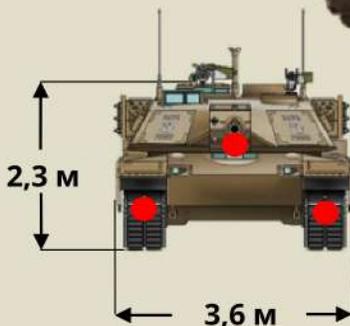
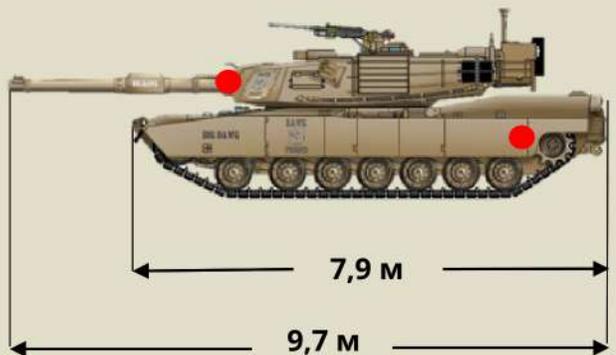
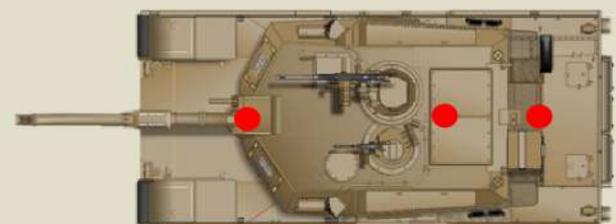


Tanque "Abrams M1" (EUA)

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

Metralhadora 12,7 mm
munição: 1000
unidades.

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



Alcance efetivo
até 3.000 m

PESO
67,6 T

POTÊNCIA
1500 cv

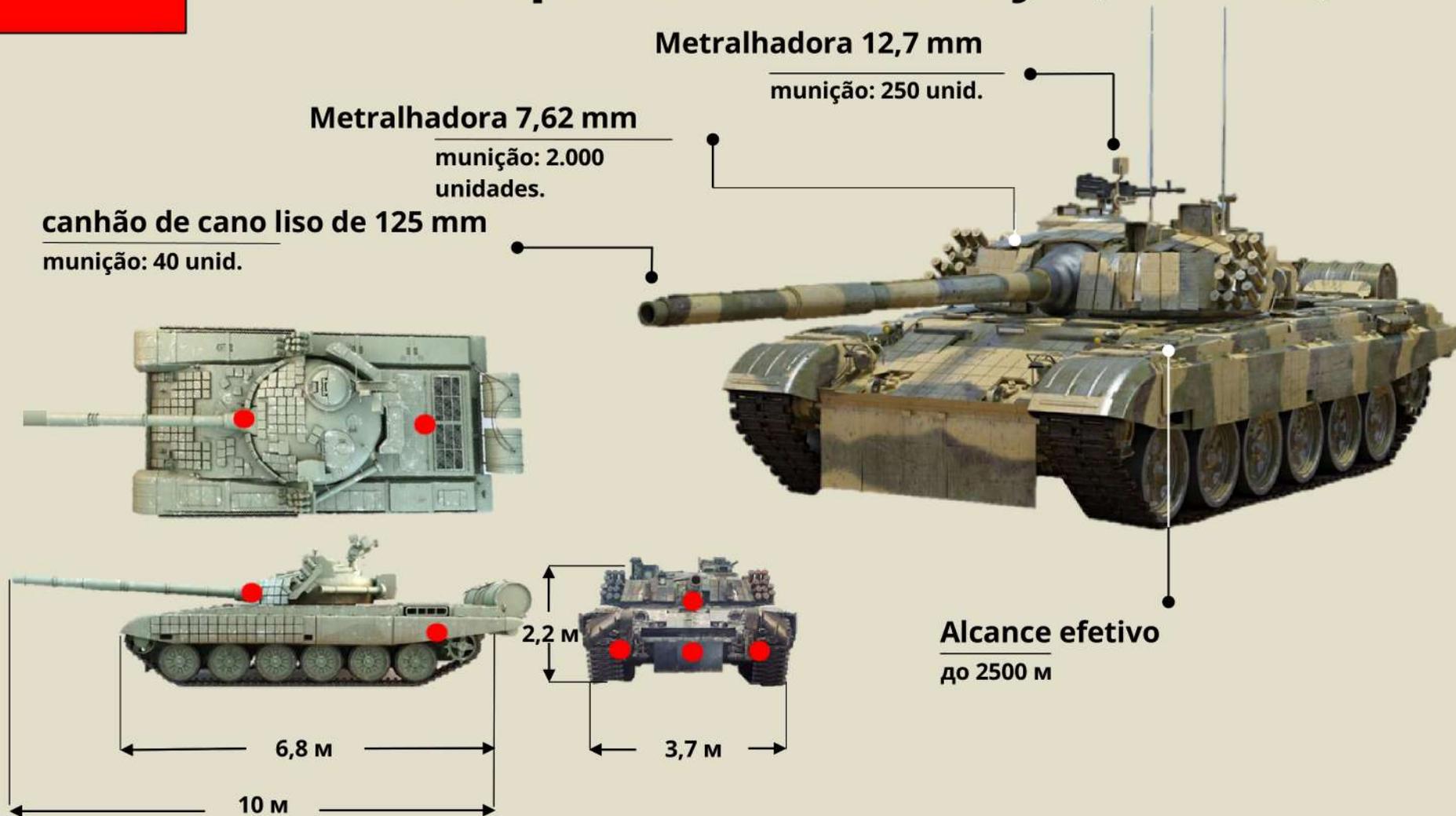
VELOCIDADE
70 km/h

ALCANCE
430 km

EQUIPE
4 pessoas



Tanque RT-91 "Twardy" (Polônia)



PESO

45,9 т

POTÊNCIA

850 cv

VELOCIDADE

70 км/h

ALCANCE

500 км

EQUIPE

3 pessoas



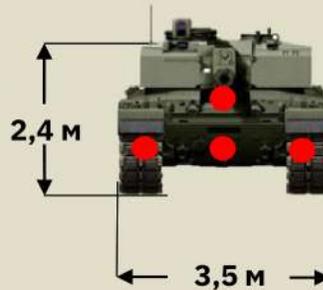
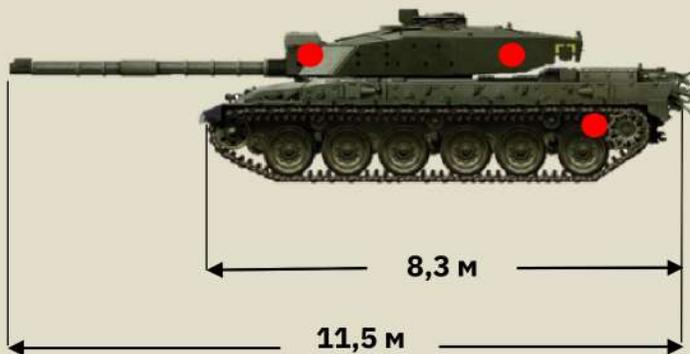
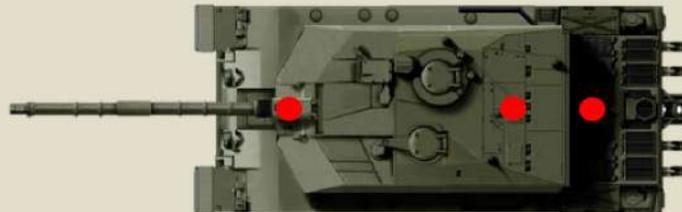
Tanque Challenger 2 (Reino Unido)

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)

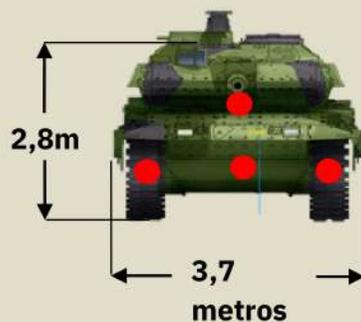
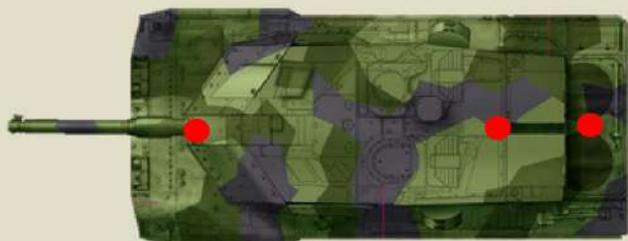
(licenciado "Leopardo 2A5")

2 metralhadoras de 7,62 mm

munição: 4750 unid.

canhão de cano liso de 120 mm

munição: 42 unid.



Alcance efetivo

até 3500 m

PESO

62t

POTÊNCIA

1500 cv

VELOCIDADE

72 km/h

ALCANCE

550 km

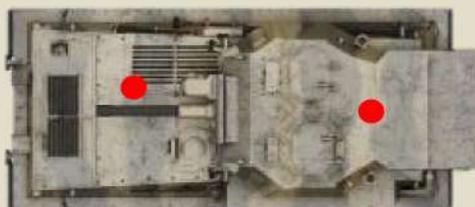
EQUIPE

4 pessoas



Tanque leve "Scorpion" (Grã-Bretanha)

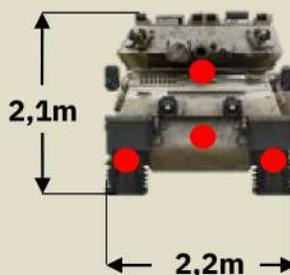
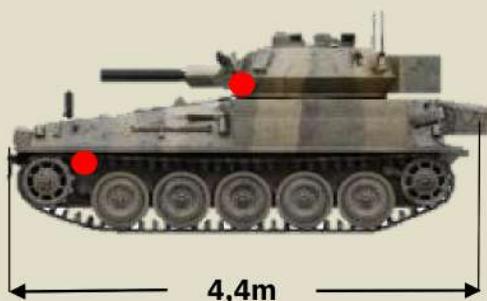
Arma estriada de 76 mm
munição: 40 unid.



Metralhadora 7,62 mm
munição: 3.000 unidades.



Alcance efetivo
até 2.000 m



PESO
7,9 toneladas

POTÊNCIA
235 cv

VELOCIDADE
82 km/h

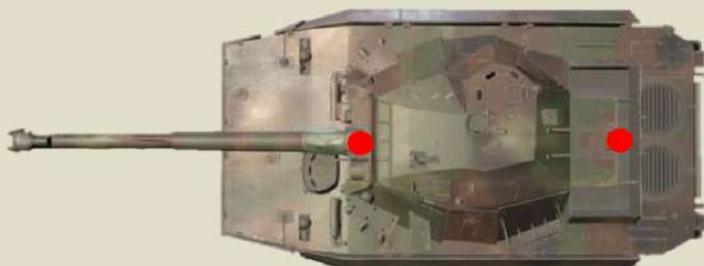
ALCANCE
450 km

EQUIPE
3 pessoas



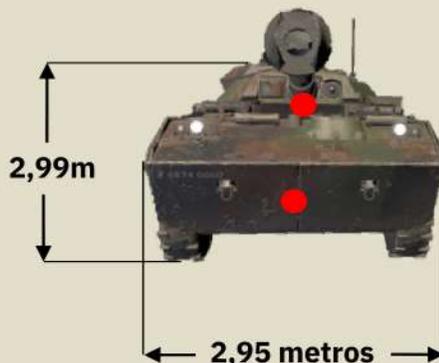
Veículo de combate com armas pesadas AMX-10RCR (França)

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

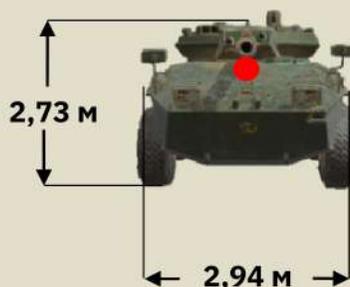
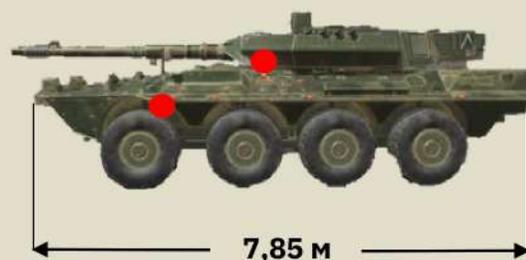


Veículo de combate com armas pesadas B1 "Centauro" (Itália)

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



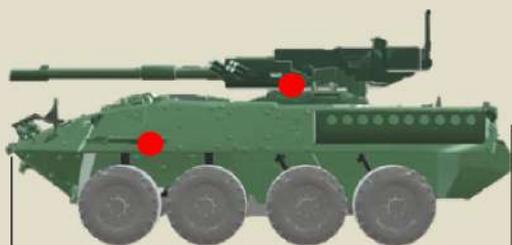
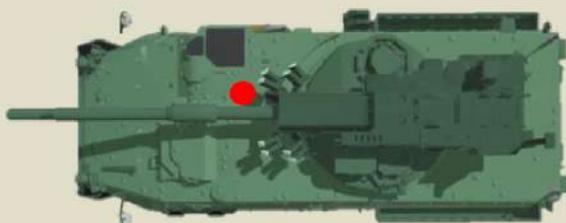
Veículo de combate com armas pesadas M1126 MGS "Stryker" (EUA)

Arma estriada de 105 mm

munição: 32 unid.

Metralhadora 7,62 mm

munição: 3600 unid.



6,95 m



2,64 m

2,72m



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

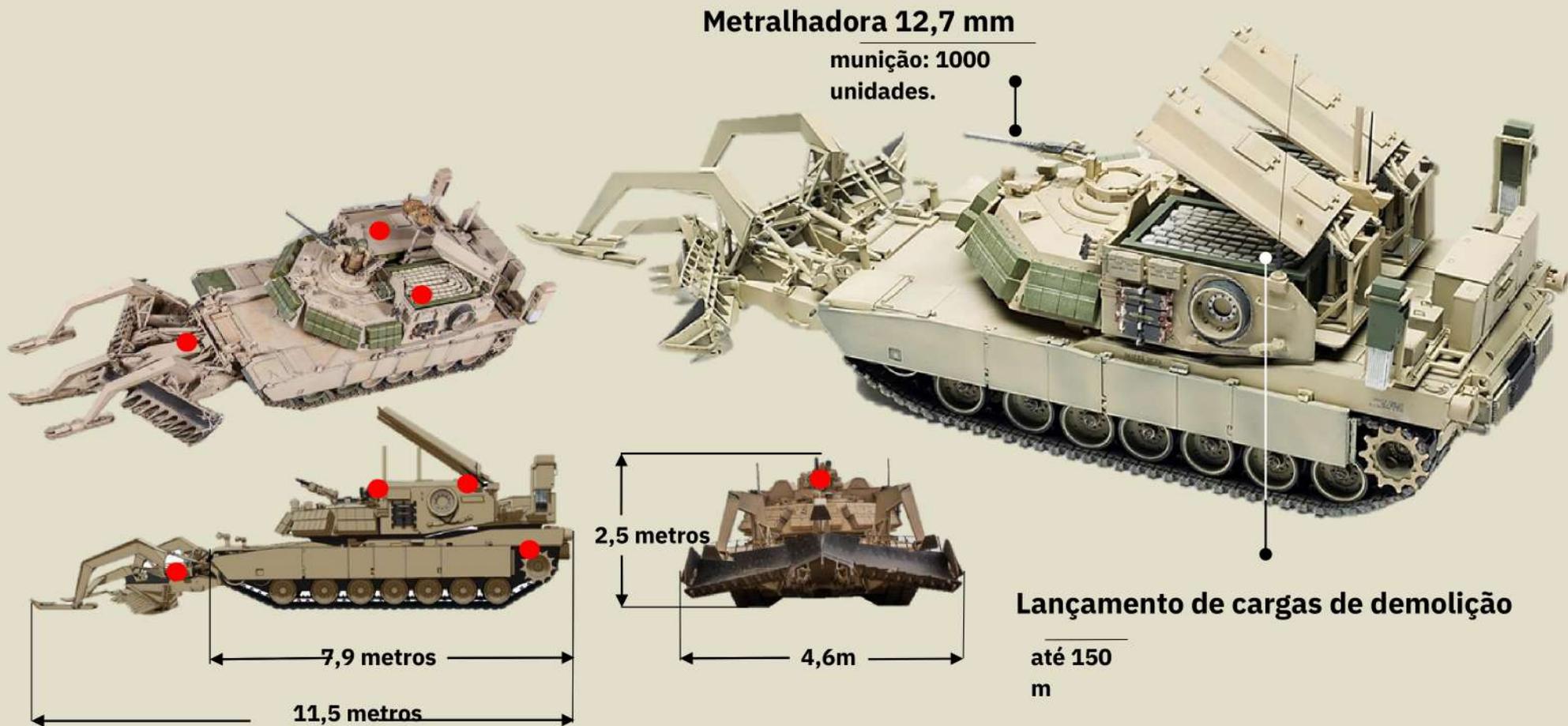
530 km

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)

PU PTUR "Milão"

quantidade: 1 peça

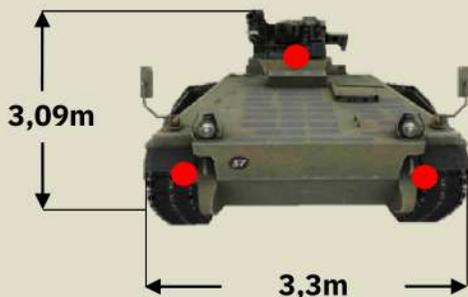
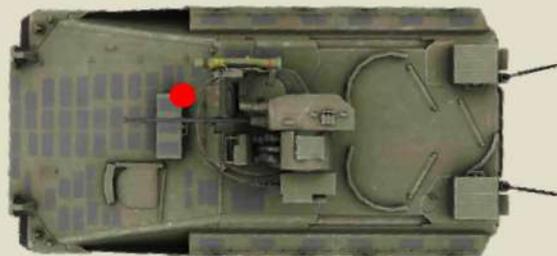
Canhão automático de 25 mm

munição: 1250 unid.

Metralhadora 7,62 mm

munição: 5.000 unidades.

Pousar
6
pesso
as



Alcance efetivo
de um canhão:
1100 m

6,8
metr
os

PESO

28,2t

POTÊNCIA

600 cv

VELOCIDADE

75 km/h

ALCANCE

500 km

EQUIPE

3 pessoas



IFV "Bradley" M2 (EUA)

Canhão automático de 25 mm

munição: 900 unidades.

Metralhadora 7,62 mm

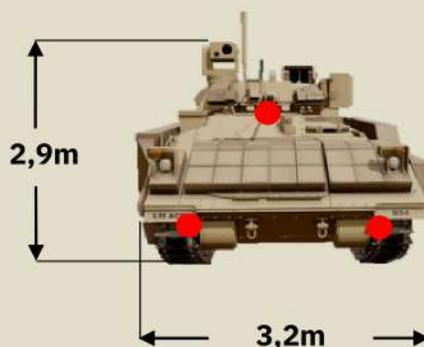
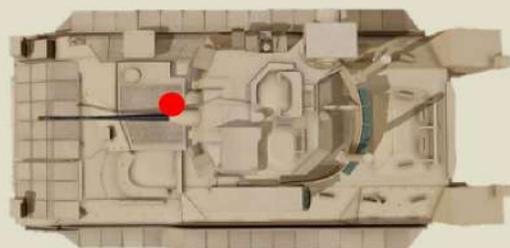
munição: 2340 unid.

2 PU PTUR

munição: 7 unid.

Pousar

6-8 pessoas



Alcance efetivo

de um canhão:
1300 m

PESO

21,3 toneladas
16

POTÊNCIA

600 cv

VELOCIDADE

65 km/h

ALCANCE

400 km

EQUIPE

3 pessoas

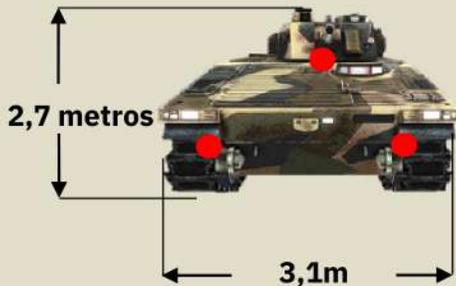


IFV CV-90 (Suécia)

Canhão automático de 40 mm
munição: 216 unid.

Metralhadora 7,62 mm
munição: 2.000 unidades.

Pousar
8 pessoas



Alcance efetivo
de um canhão:
1500 m

PESO

22,8 toneladas

POTÊNCIA

550 cv

VELOCIDADE

70 km/h

ALCANCE

320 km

EQUIPE

3 pessoas



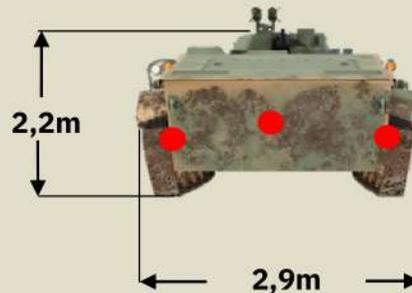
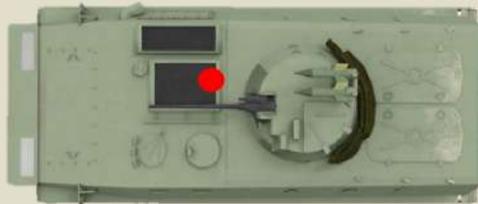
IFV M80A (Eslovênia)

PU ATGM "Malyutka"
quantidade: 2 unid.

Pousar
8 pessoas

Metralhadora 7,62 mm
munição: 2.000 unidades.

Canhão automático de 20 mm
munição: 400 unid.



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

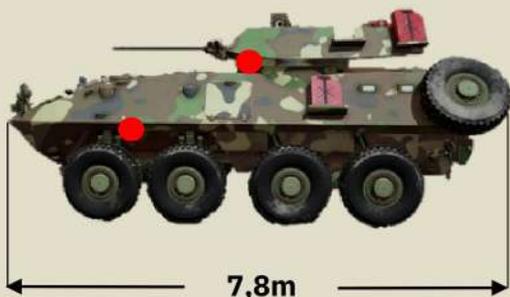
munição: 2.000 unidades.

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

A grayscale photograph of a military armored personnel carrier (APC) moving across a field. The vehicle is a tracked vehicle with a turret on top, equipped with various sensors and a small flag. It is moving from left to right, kicking up a cloud of dust behind it. The background is a flat, open field under a hazy sky.

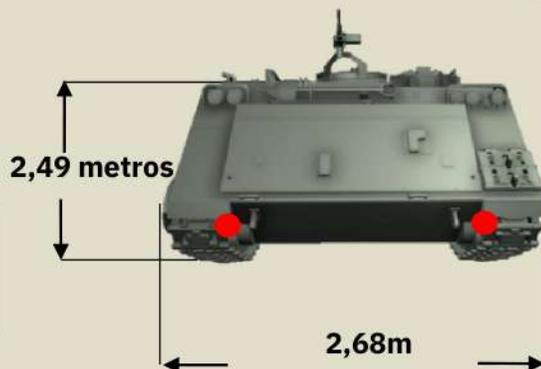
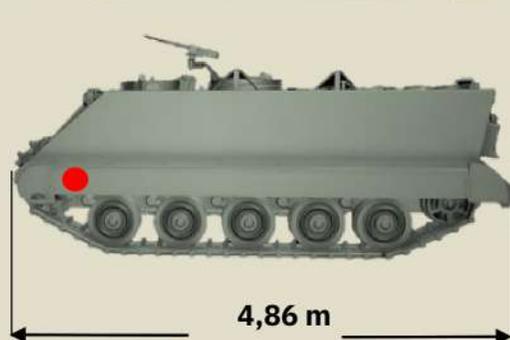
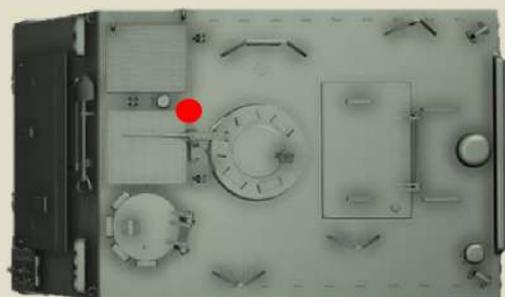
3. Veículos blindados de transporte de pessoal



BTR M113 (EUA)

Metralhadora 12,7 mm
munição: 2.000 unidades.

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

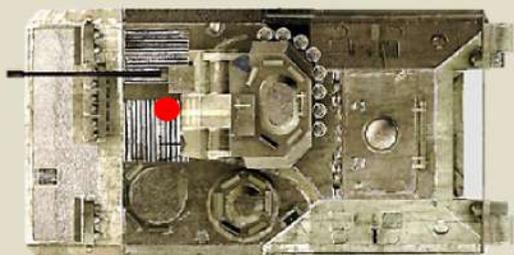
ALCANCE
320 km

EQUIPE
2 pessoas



APC YPR-765 (Holanda)

arma de 25mm
munição: 320 unid.

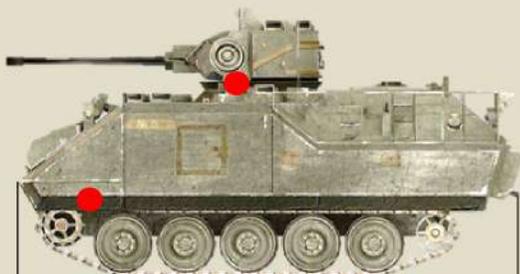


Metralhadora 7,62 mm

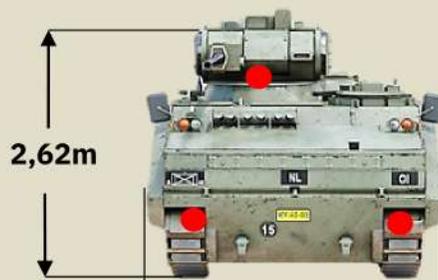
munição: 2.000 unidades.



Pousar
7 pessoas



5,25 metro



2,62m

2,82m

PESO

13,7 toneladas
22

POTÊNCIA

264 cv

VELOCIDADE

61 km/h

ALCANCE

480 km

EQUIPE

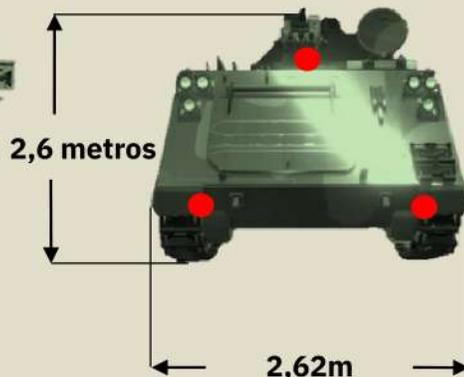
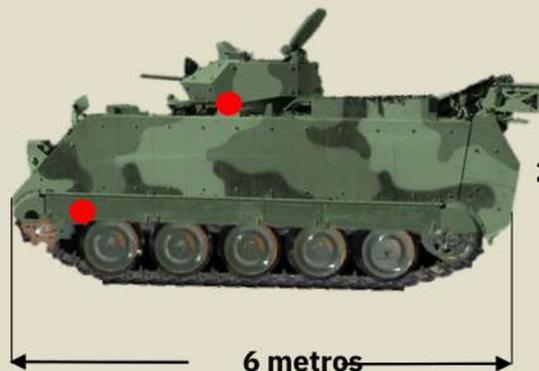
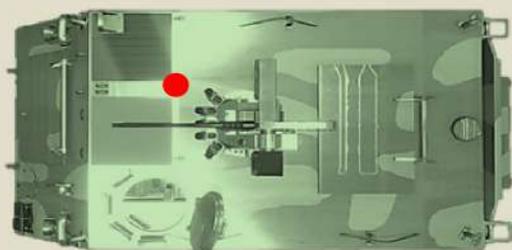
3 pessoas



Veículo blindado de transporte de pessoal M113AS4 (Austrália)

Metralhadora 12,7 mm

munição: 2.000 unidades.



PESO

11,3 toneladas

POTÊNCIA

195 cv

VELOCIDADE

64 km/h

ALCANCE

320 km

EQUIPE

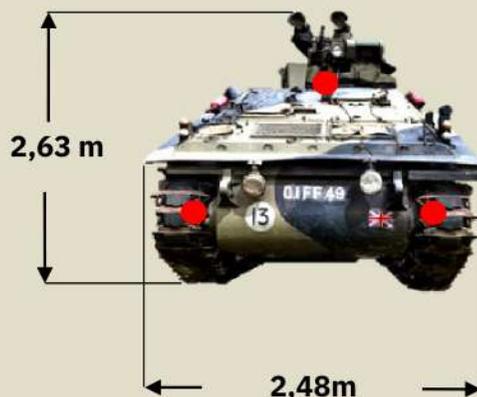
2 pessoas



APC FV103 "Spartan" (Grã-Bretanha)

Metralhadora 7,62 mm
munição: 3.000
unidades.

Pousar
4 pessoas



PESO

10,7 toneladas

POTÊNCIA

195 cv

VELOCIDADE

90 km/h

ALCANCE

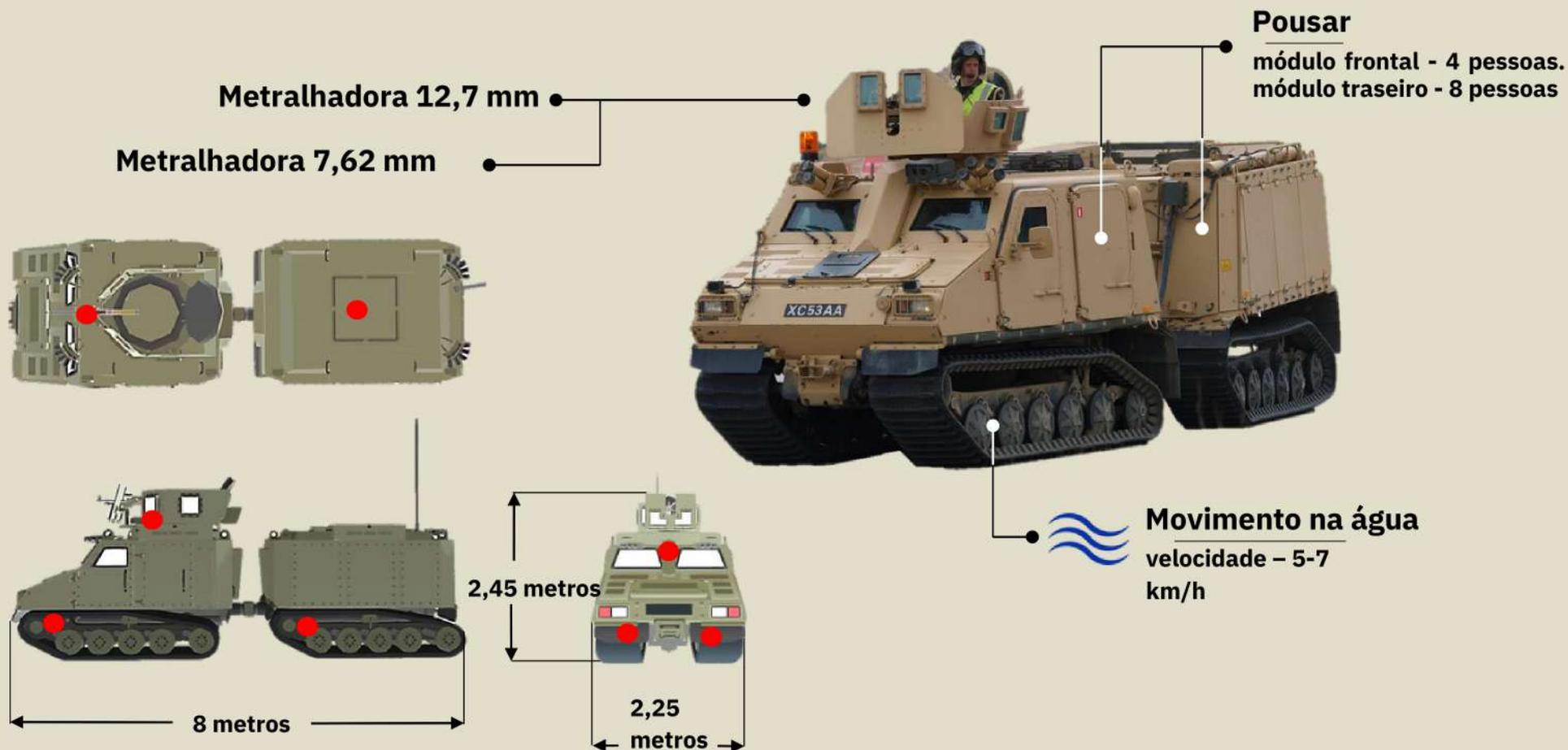
510 quilômetros

EQUIPE

3 pessoas



BTR BvS 10 "Viking" (Reino Unido)



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



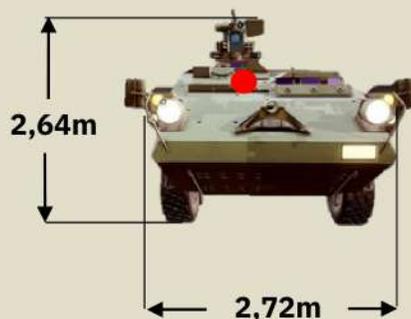
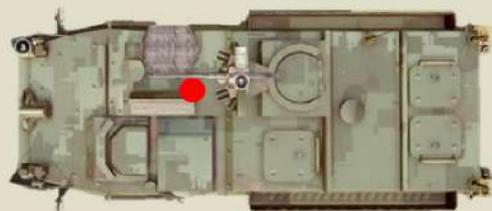
BTR M1126 ICV "Stryker" (EUA)

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

Metralhadora 12,7 mm
munição: 2.000 unidades.



Pousar
9 pessoas



PESO

17,2 toneladas

POTÊNCIA

350 cv

VELOCIDADE

97 km/h

ALCANCE

530 km

EQUIPE

3 pessoas



APC M1127 RV "Stryker" (EUA)

Propósito
inteligência

Automático de 40 mm. lançador de granada

munição: 448 unid.

Metralhadora 7,62 mm

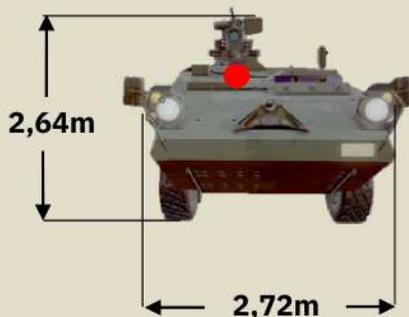
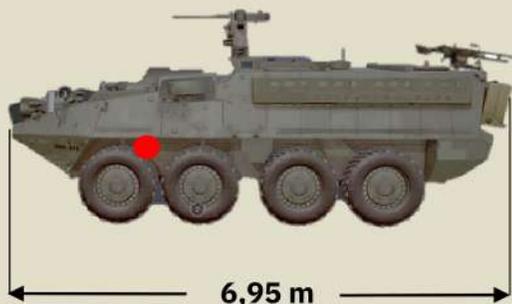
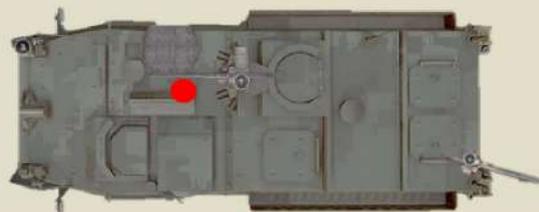
munição: 3600 unid.

Metralhadora 12,7 mm

munição: 2.000 unidades.



Pousar
5 pessoas



PESO

17,2 toneladas

POTÊNCIA

350 cv

VELOCIDADE

97 km/h

ALCANCE

530 km

EQUIPE

3 pessoas



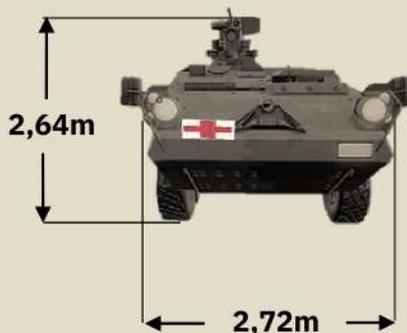
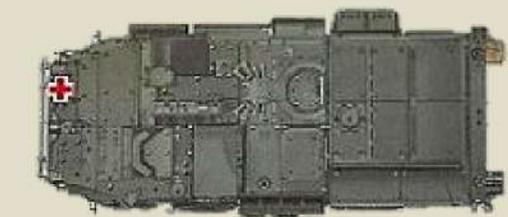
BTR M1133 MEV "Stryker" (EUA)

Propósito
evacuação médica

Metralhadora 12,7 mm
munição: 500 unid.

Instalações de fumaça

Pousar
4 pessoas



PESO

PODER

VELOCIDADE

ALCANCE

EQUIPE

17,2 toneladas
28

350 cv

97 km/h

530 km

3 pessoas



APC M1296 "Stryker Dragoon" (EUA)

Canhão automático de 30 mm

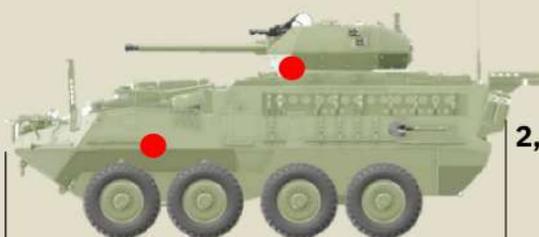
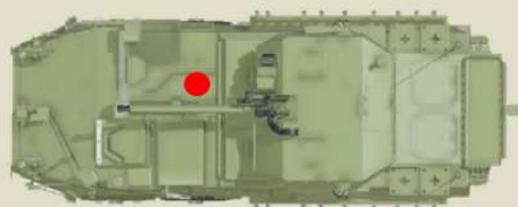
munição: 450 unid.

Metralhadora 7,62 mm

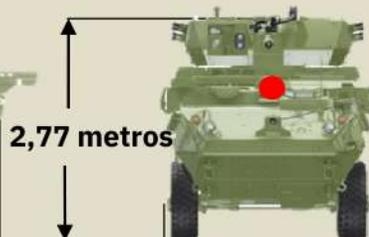
munição: 3600 unid.

Pousar

4 pessoas



7,65 m



2,77 metros

2,77 metros

PESO

18,7v

POTÊNCIA

350 cv

VELOCIDADE

97 km/h

ALCANCE

530 km

EQUIPE

3 pessoas



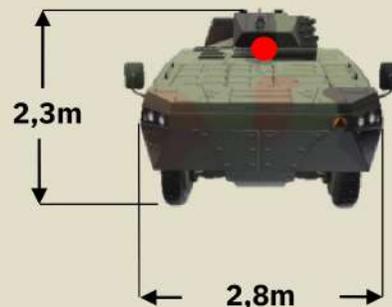
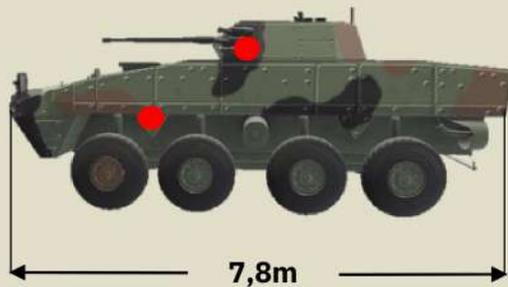
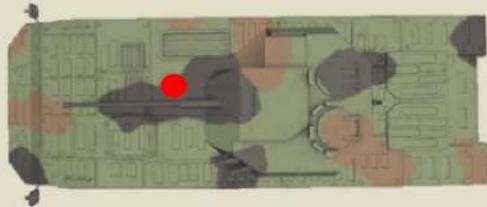
Veículo blindado de transporte de pessoal "Wolverine" (Polônia)

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

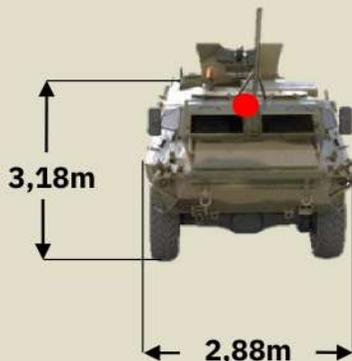
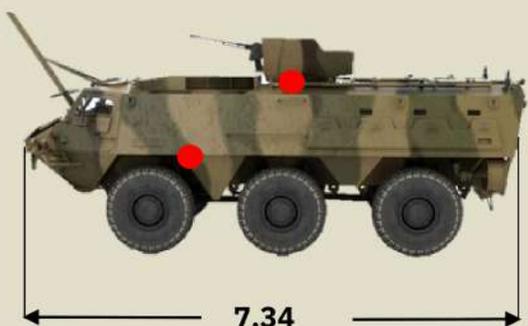
EQUIPE
3 pessoas



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

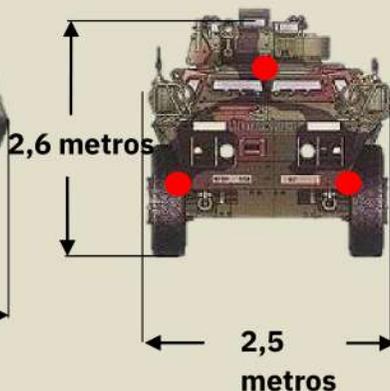
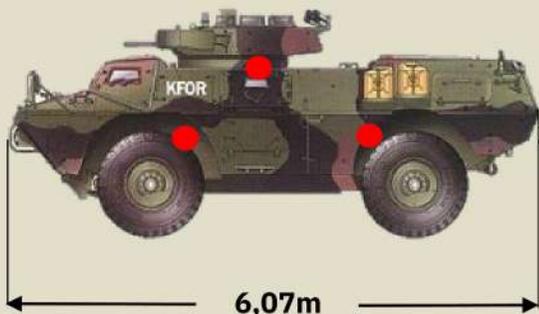
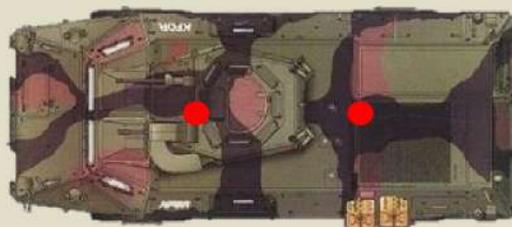
3 pessoas



BTR M1117 (EUA)

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

Metralhadora 12,7 mm
munição: 2.000 unidades.



Pousar
2 pessoas

PESO

POTÊNCIA

VELOCIDADE

ALCANCE

EQUIPE

13,4 toneladas
32

300 cv

100 km/h

700 km

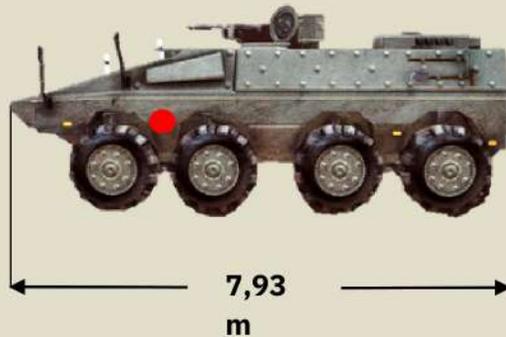
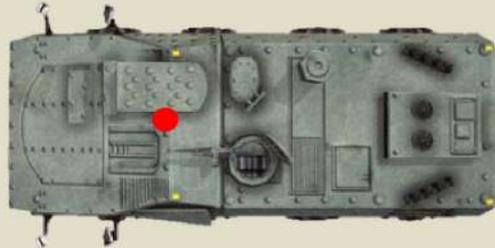
3 pessoas



APC GTK "Boxer" (Alemanha, Holanda)

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

Metralhadora 12,7 mm
munição: 2.000 unidades.



Pousar
10 pessoas

Módulo de função de troca rápida (opcionais)

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

Módulo médico do centro de controle de armas de 80 mm

PESO

14-33 T

(dependendo do modelo)

POTÊNCIA

720 cv

VELOCIDADE

103 km/h

ALCANCE

1050 km

EQUIPE

3 pessoas

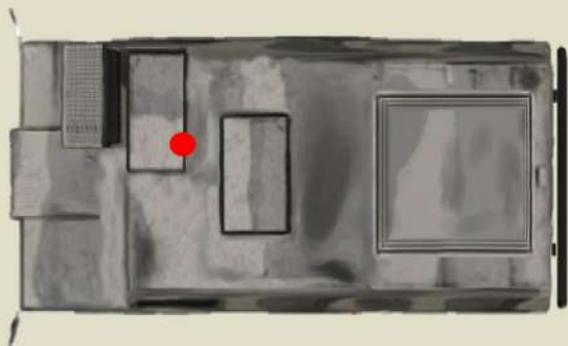


Veículo blindado de transporte de pessoal "Saxon" (Grã-Bretanha)

Metralhadora 7,62 mm

munição: 2.400 unidades.

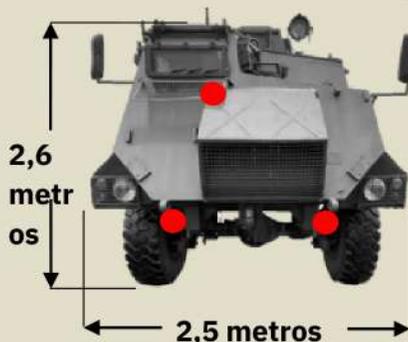
Pousar
8 pessoas



Proteção aprimorada contra minas



5,1m



2,6 metros

2,5 metros

PESO
10,6 toneladas

POTÊNCIA
164 cv

VELOCIDADE
96 km/h

ALCANCE
510 quilômetros

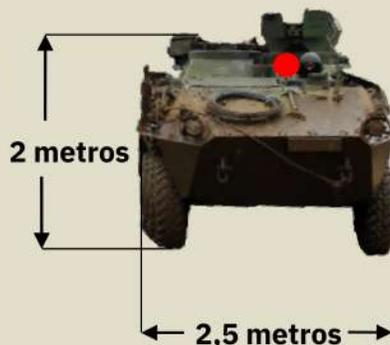
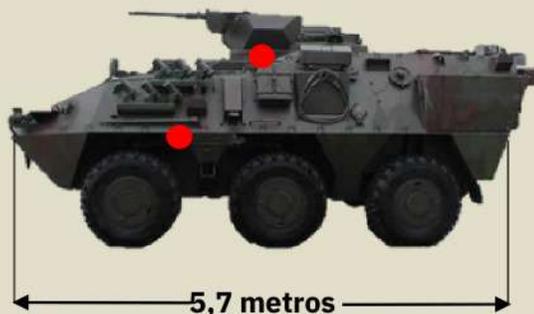
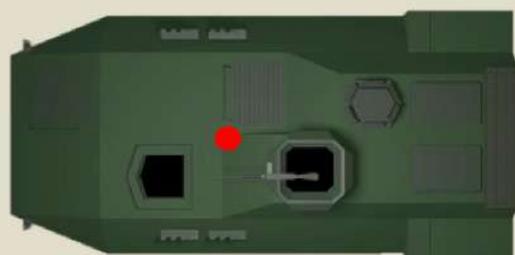
EQUIPE
2 pessoas



APC LKOV "Valuk" (Eslovênia)

Metralhadora 12,7 mm
munição: 500 unid.

Pousar
6 pessoas



PESO
12,3 toneladas

POTÊNCIA
256 cv

VELOCIDADE
100 km/h

ALCANCE
700 km

EQUIPE
2-3 pessoas



ATF "Dingo" (Alemanha)



PESO

8 T
36

POTÊNCIA

237 cv

VELOCIDADE

90 km/h

ALCANCE

1000 km

EQUIPE

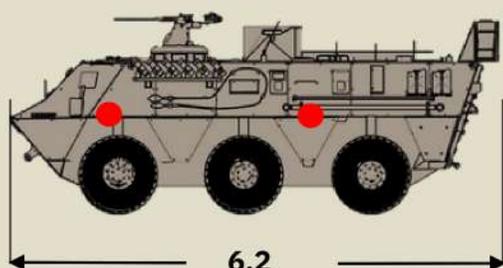
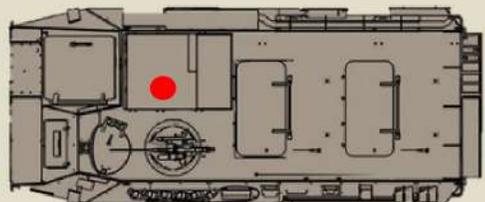
3 pessoas



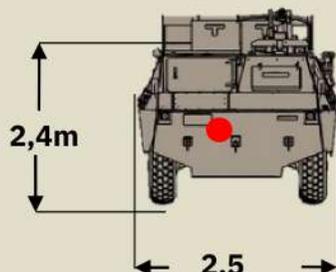
APC «BMR-600» (Espanha)

Metralhadora 12,7 mm

munição: 600 unidades.



6,2
metr
os



2,4m

2,5
metr
os



Pousar
10 pessoas



Movimento na água

velocidade – até 10
km/h

PESO
14T

POTÊNCIA
306 cv

VELOCIDADE
100 km/h

ALCANCE
700 km

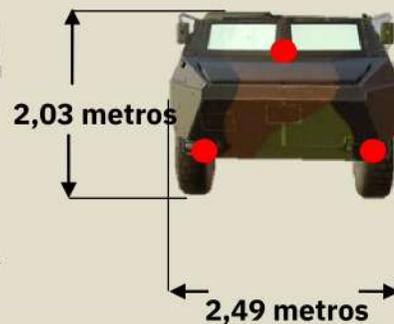
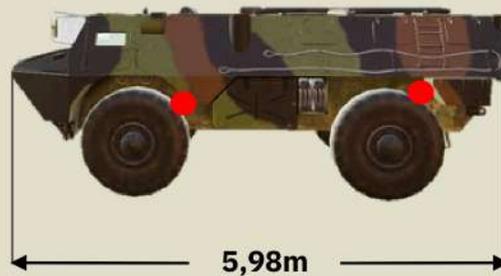
EQUIPE
2+10 pessoas



APC VAB (França)

Metralhadora 12,7 mm
munição: 500 unid.

Pousar
10 pessoas



Movimento na água
velocidade – 5-7
km/h

PESO

13,6 toneladas

POTÊNCIA

300 cv

VELOCIDADE

110 km/h

ALCANCE

1000 km

EQUIPE

2 pessoas

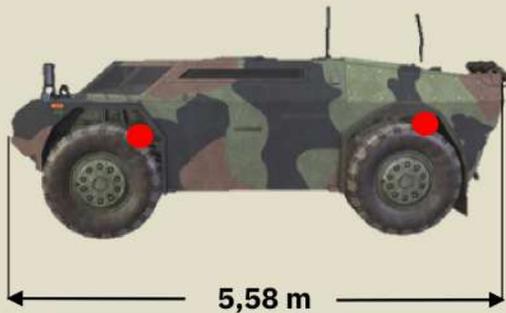


"Fennek" (Alemanha, Holanda)

Automático de 40 mm. lançador de granada

Metralhadora 7,62 mm

Metralhadora 12,7 mm



PESO

10,4 toneladas

POTÊNCIA

250 cv

VELOCIDADE

110 km/h

ALCANCE

600 km

EQUIPE

3 pessoas



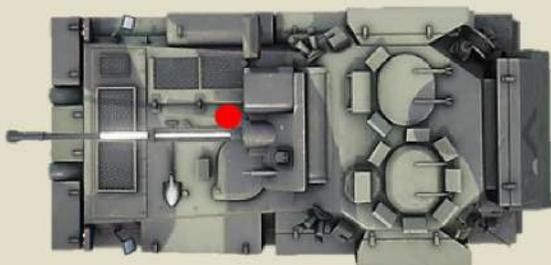
FV107 «Scymitar» (Grã-Bretanha)

Metralhadora 7,62 mm

munição: 3.000 unidades.

Canhão automático de 30 mm

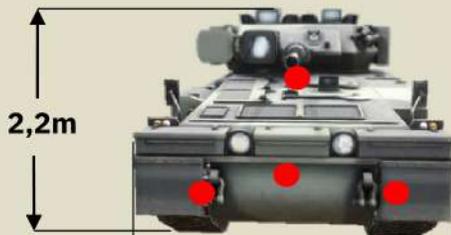
munição: 500 unid.



Pousar
6 pessoas



4,9
metros



2,2m

2,1m

PESO

7,9 toneladas
40

POTÊNCIA

235 cv

VELOCIDADE

80 km/h

ALCANCE

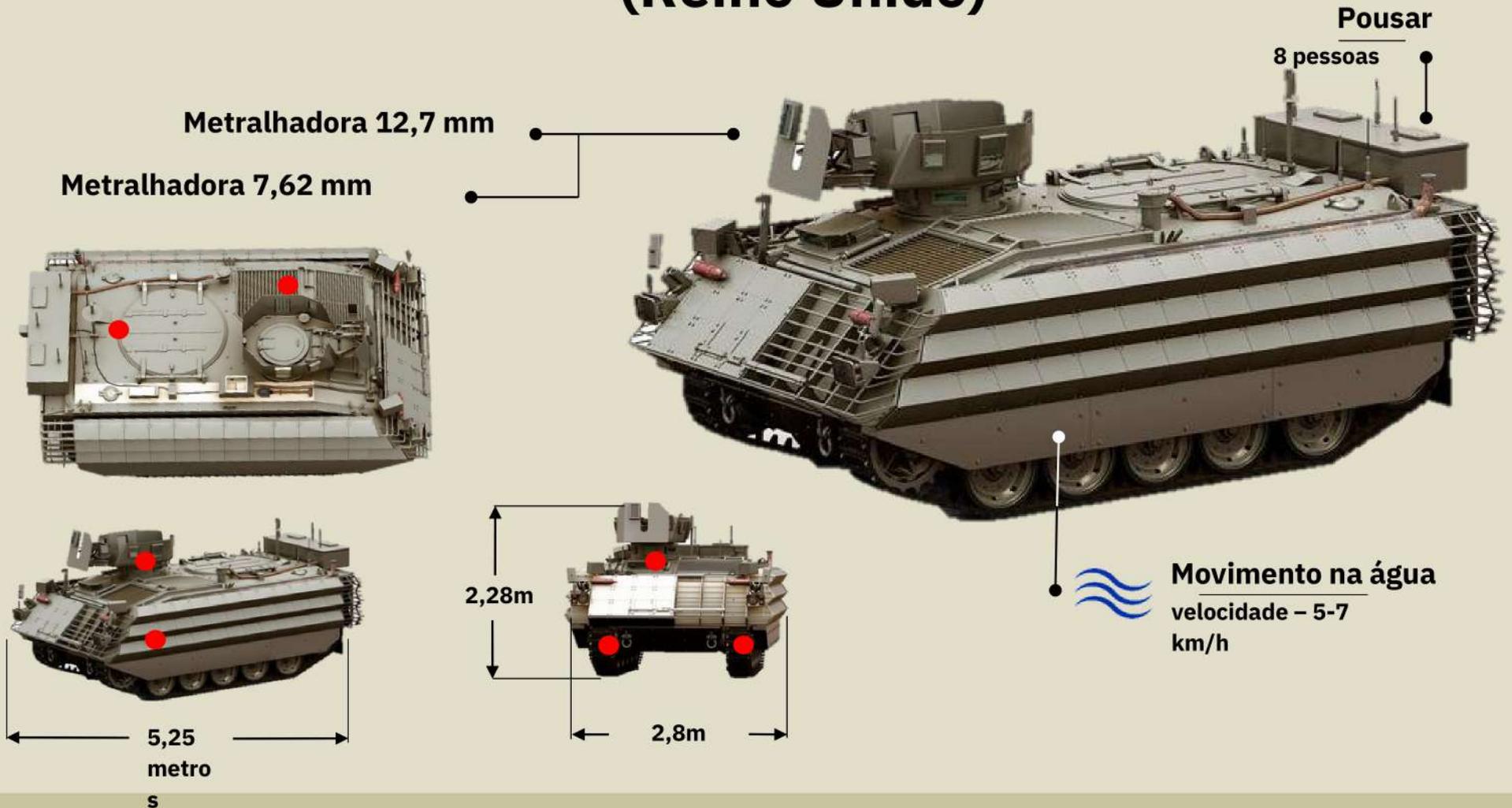
450 km

EQUIPE

3 pessoas



APC FV 430 Mk3 "Bulldog" (Reino Unido)



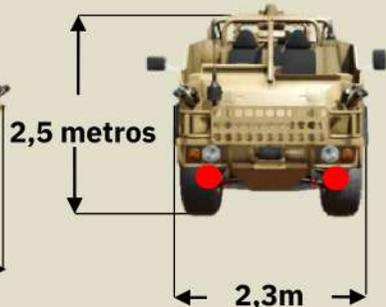
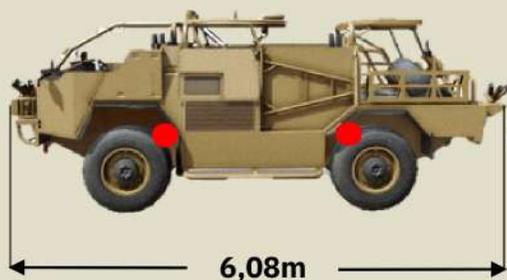
| PESO | POTÊNCIA | VELOCIDADE | ALCANCE | EQUIPE |
|----------------|----------|------------|---------|-----------|
| 15,2 toneladas | 275 cv | 52 km/h | 500 km | 2 pessoas |



"Chacal" (Grã-Bretanha)

Metralhadora 7,62 mm
munição: 2.000 unidades.

Metralhadora 12,7 mm
munição: 500 unid.



PESO

6,7 toneladas
42

POTÊNCIA

250 cv

VELOCIDADE

130 km/h

ALCANCE

500 km

EQUIPE

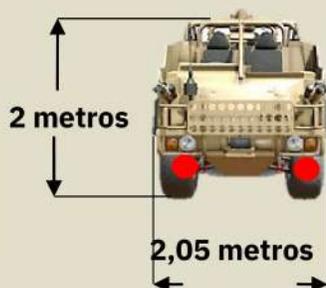
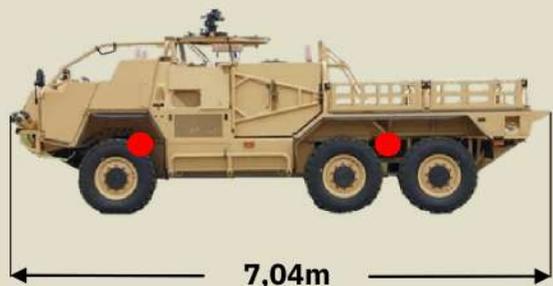
4 pessoas



"Coiote" (Grã-Bretanha)

Metralhadora 12,7 mm
munição: 500 unid.

Metralhadora 7,62 mm
munição: 2.000 unidades.



PESO
6,7 toneladas

POTÊNCIA
250 cv

VELOCIDADE
110 km/h

ALCANCE
500 km

EQUIPE
4 pessoas



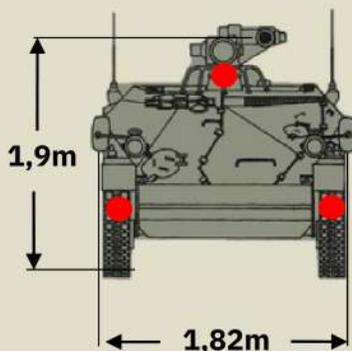
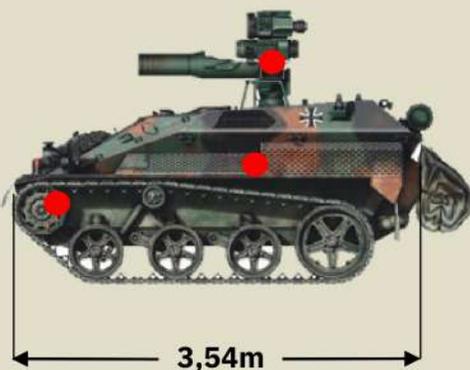
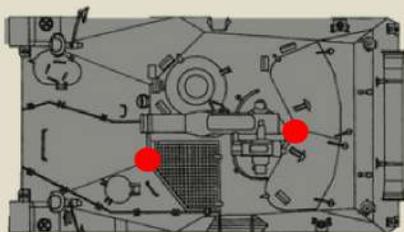
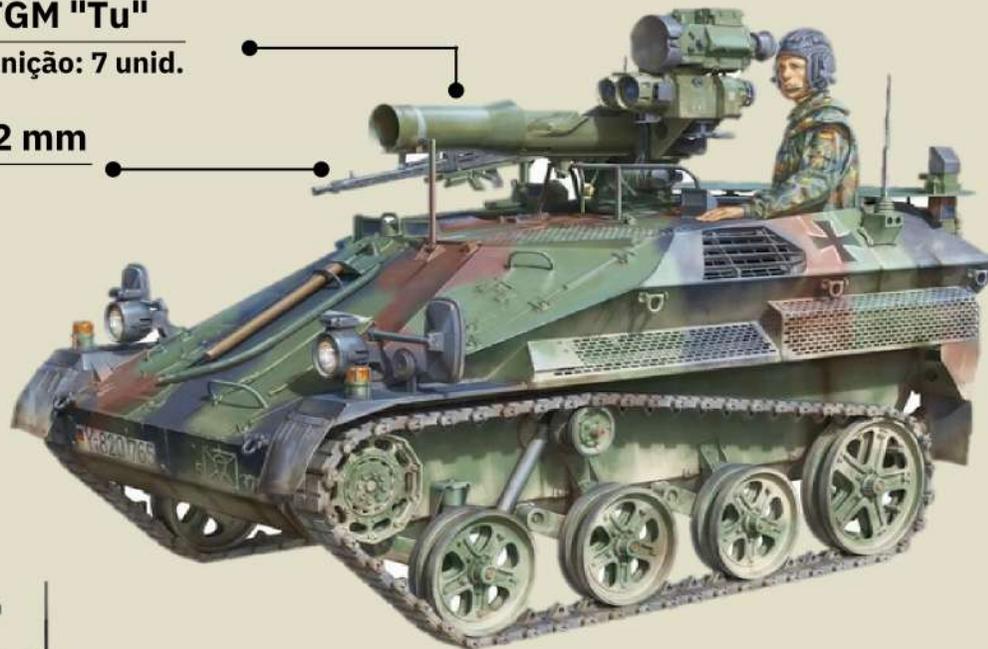
"Wiesel" (Alemanha)

ATGM "Tu"

munição: 7 unid.

Metralhadora 7,62 mm

munição: 1000 unidades.



PESO

POTÊNCIA

VELOCIDADE

ALCANCE

EQUIPE

2,8 toneladas

85 cv

75 km/h

300 km

2 pessoas

44

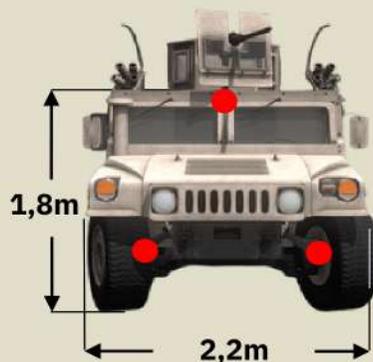
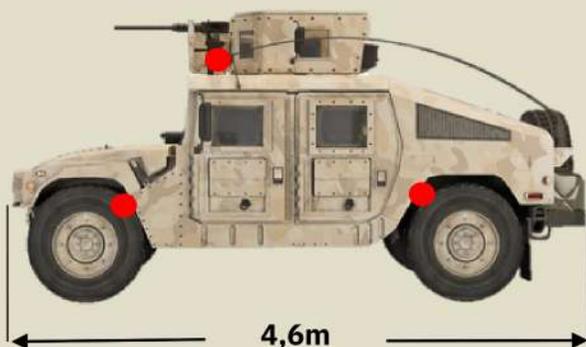
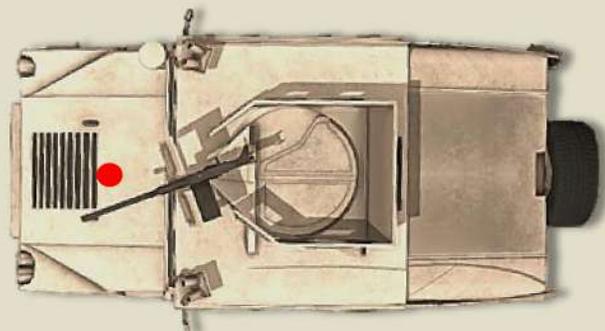


4. Veículos blindados



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



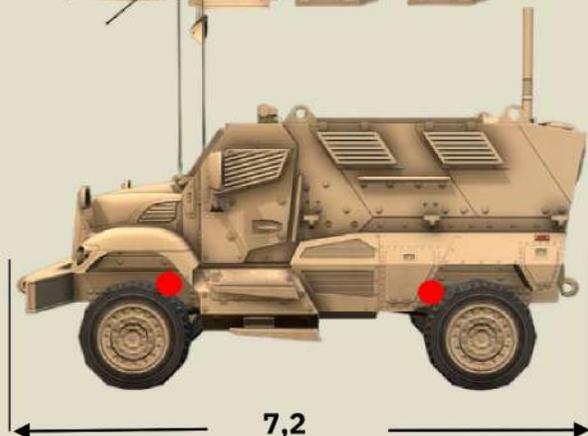
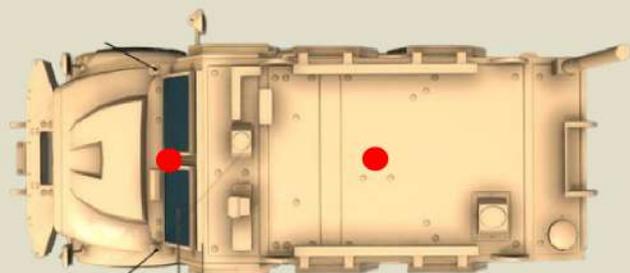
Carro blindado "Max-Pro" (EUA)

Automático de 40 mm. lançador de granada
Metralhadora 7,62 mm
Metralhadora 12,7 mm

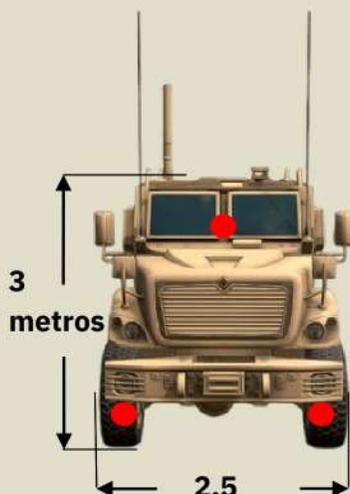


Pousar
10 pessoas

Proteção aprimorada contra minas



7,2
metr
os



3
metros

2,5
metros

PESO
18,6 toneladas

POTÊNCIA
350 cv

VELOCIDADE
105 km/h

ALCANCE
800 km

EQUIPE
2 pessoas



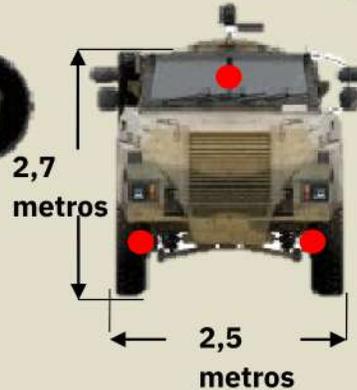
Carro blindado "Bushmaster" (Austrália)

Metralhadora 7,62 mm

Metralhadora 12,7 mm



Pousar
8 pessoas



Proteção aprimorada contra minas

PESO

14t

POTÊNCIA

300 cv

VELOCIDADE

120 km/h

ALCANCE

1000 km

EQUIPE

2 pessoas

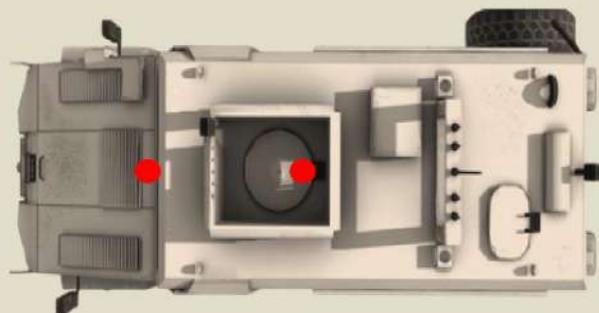


Carro blindado "Hedgehog" (Turquia)

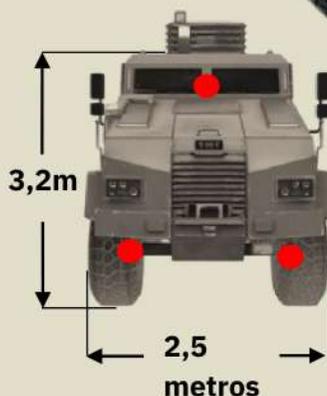
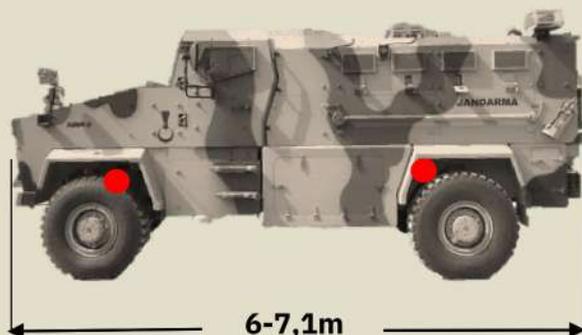
Metralhadora
12,7 mm

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

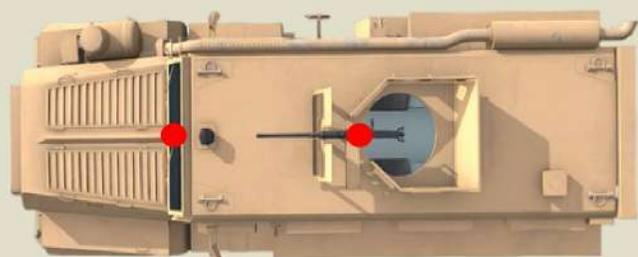
3 pessoas



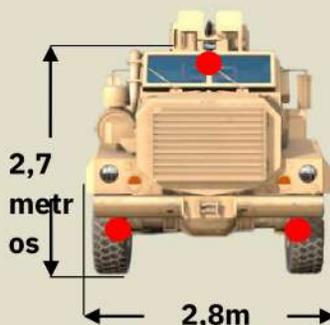
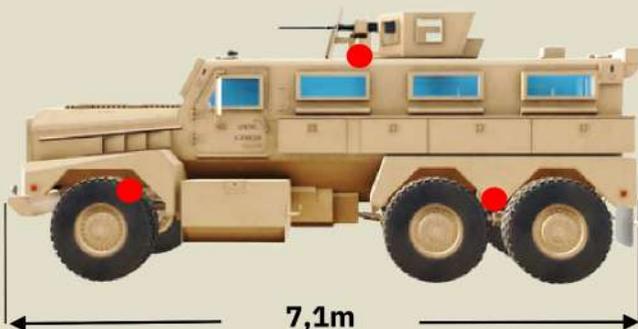
Carro blindado "Mastiff" (Grã-Bretanha)

Metralhadora 7,62 mm
Metralhadora 12,7 mm

Pousar
10 pessoas



Proteção aprimorada contra minas



PESO

22t

POTÊNCIA

330 cv

VELOCIDADE

100 km/h

ALCANCE

600 km

EQUIPE

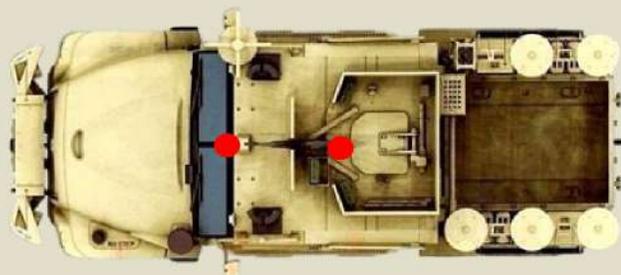
2 pessoas



Carro blindado "Husky" (Reino Unido)

Metralhadora 7,62 mm

Metralhadora 12,7 mm

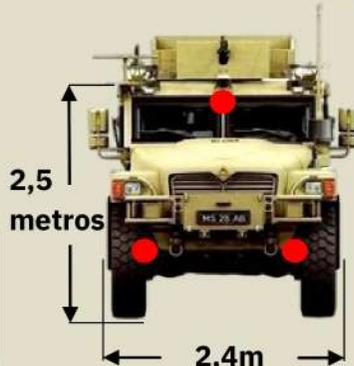


Pousar
2 pessoas

Proteção aprimorada contra minas



6,4
metr
os



2,5
metros

2,4m

PESO

6 T

POTÊNCIA

344 cv

VELOCIDADE

115 km/h

ALCANCE

600 km

EQUIPE

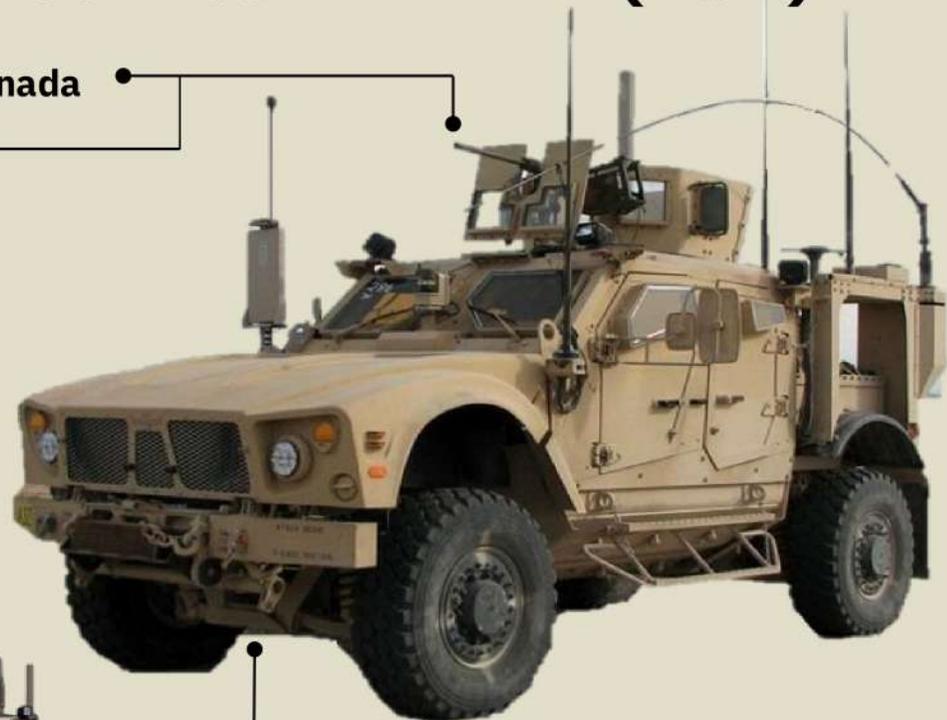
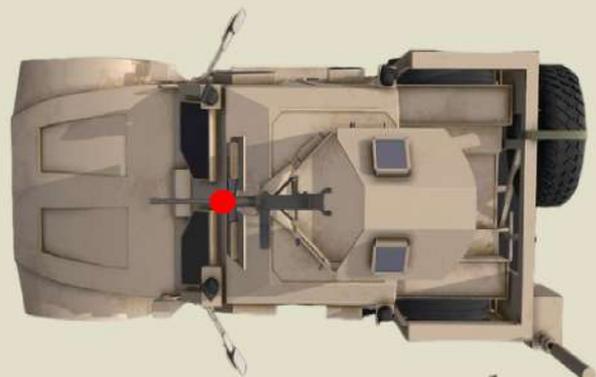
2 pessoas



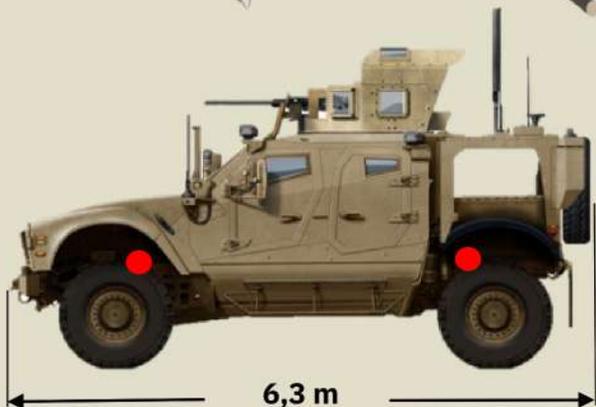
Carro blindado "Oshkosh" M-ATV (EUA)

Automático de 40 mm. lançador de granada

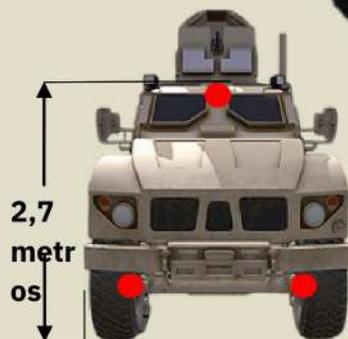
Metralhadora 12,7 mm



Proteção aprimorada contra minas



6,3 m



2,7
metr
os

2,5
metr
os

PESO
12,5 toneladas

POTÊNCIA
370 cv

VELOCIDADE
115 km/h

ALCANCE
500 km

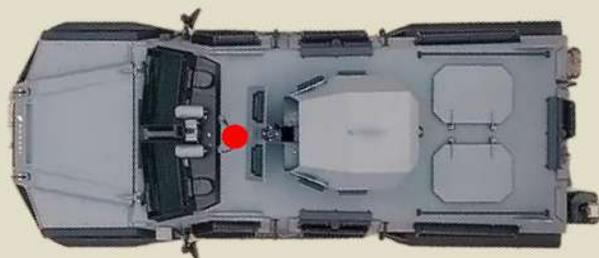
EQUIPE
5 pessoas



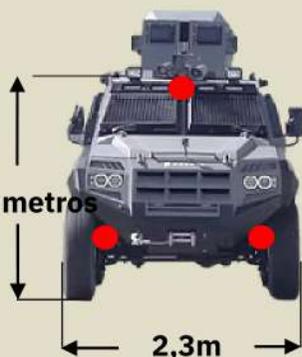
Carro blindado «Senador» (Canadá)

Metralhadora
12,7 mm

Metralhadora
7,62 mm



6
met
ros



2,3m



Proteção aprimorada contra
minas

PESO

8 T

POTÊNCIA

330 cv

VELOCIDADE

120 km/h

ALCANCE

600 km

EQUIPE

até 12
pessoas



Carro blindado «Iveco» LMV (Itália)



PESO

6,5 toneladas

POTÊNCIA

185 cv

VELOCIDADE

130 km/h

ALCANCE

500 km

EQUIPE

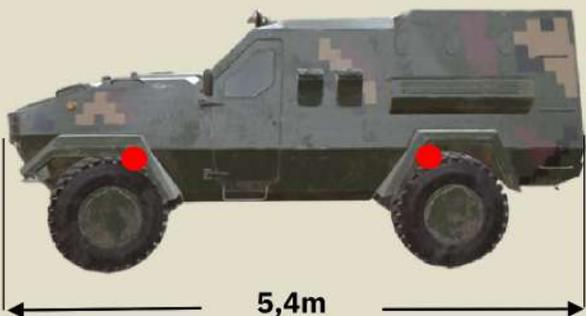
2 pessoas



Carro blindado "Oncilla" (Polônia)

Metralhadora
12,7 mm

Pousar
6 pessoas



PESO

8,5 toneladas

POTÊNCIA

210 cv

VELOCIDADE

100 km/h

ALCANCE

700 km

EQUIPE

3 pessoas



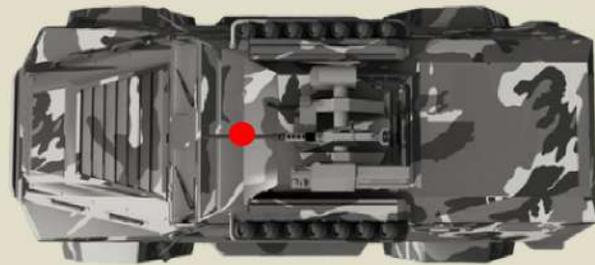
Carro blindado "Cobra-2" (Turquia)

Automático de 40 mm. lançador de granada

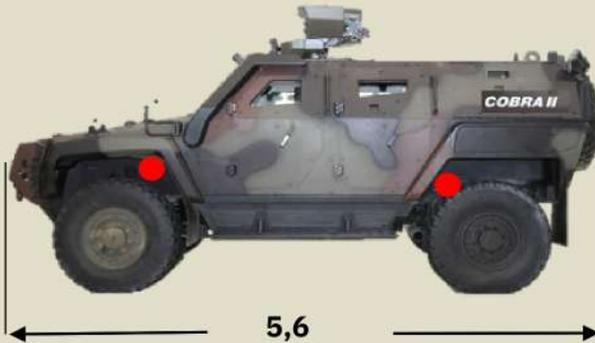
Metralhadora 7,62 mm

Metralhadora 12,7 mm

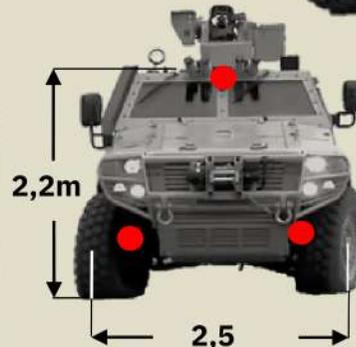
Pousar
7 pessoas



Proteção aprimorada contra minas



5,6
metr
os



2,5
metros

PESO
13,3 toneladas

POTÊNCIA
281 cv

VELOCIDADE
110 km/h

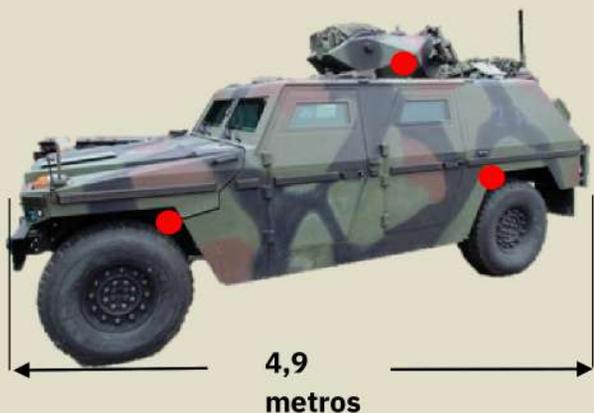
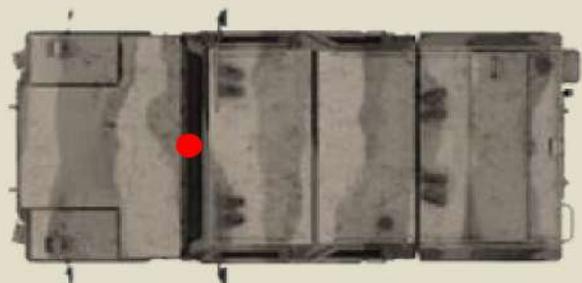
ALCANCE
600 km

EQUIPE
3 pessoas



Carro blindado "Eagle-1" (Suíça)

Metralhadora de 7,62 mm ou 12,7 mm



PESO
5 toneladas

POTÊNCIA
160 cv

VELOCIDADE
120 km/h

ALCANCE
600 km

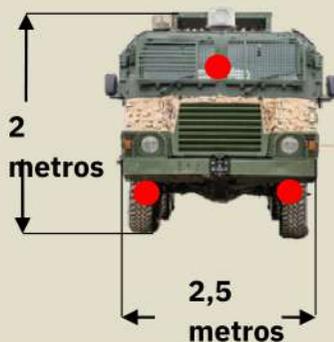
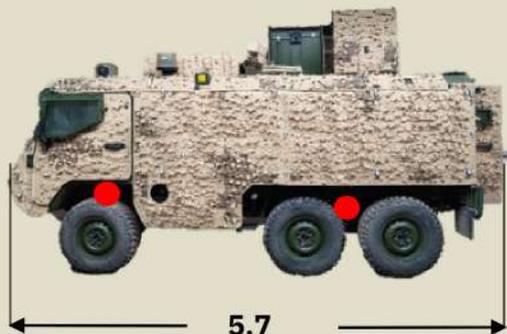
EQUIPE
4+1 pessoas



Carro blindado "Pinsgauer Vector" (Reino Unido)

Metralhadora 12,7 mm
munição: 500 unid.

Pousar
10 pessoas



5,7
metr
os

2
metros

2,5
metros

PESO

4,4 toneladas

POTÊNCIA

120 cv

VELOCIDADE

105 km/h

ALCANCE

700 km

EQUIPE

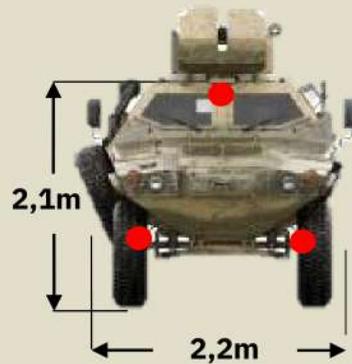
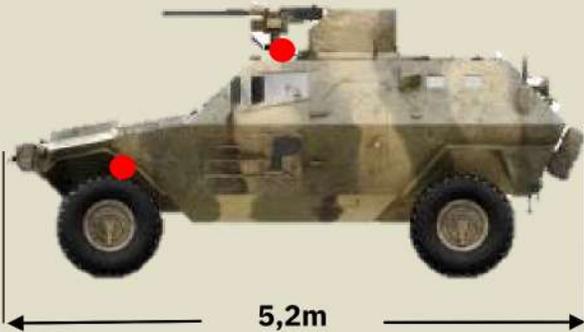
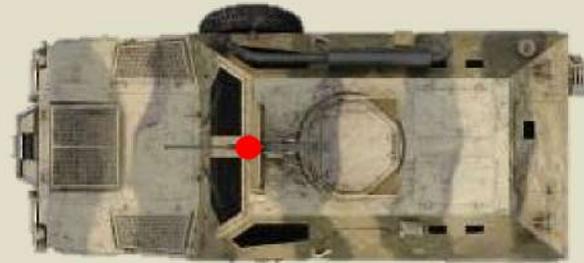
2 pessoas



Carro blindado "Cobra-1" (Türkiye)

Metralhadora 7,62 mm

Pousar
4 pessoas



PESO
6,2 toneladas

POTÊNCIA
190 cv

VELOCIDADE
115 km/h

ALCANCE
600 km

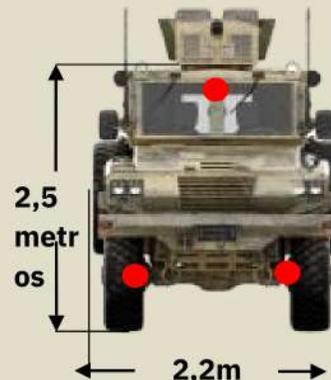
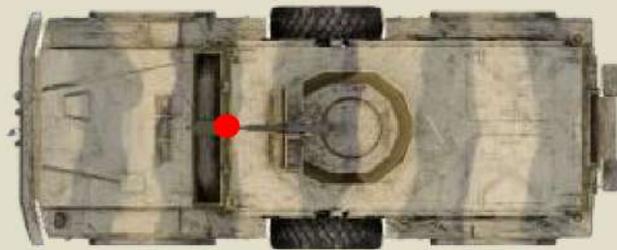
EQUIPE
3 pessoas



Carro blindado "Mamba Mk2" (África do Sul)

Metralhadora
12,7 mm

Pousar
8 pessoas



| PESO | PODER | VELOCIDADE | ALCANCE | EQUIPE |
|---------------|--------|------------|---------|-----------|
| 6,8 toneladas | 139 cv | 102 km/h | 900 km | 3 pessoas |



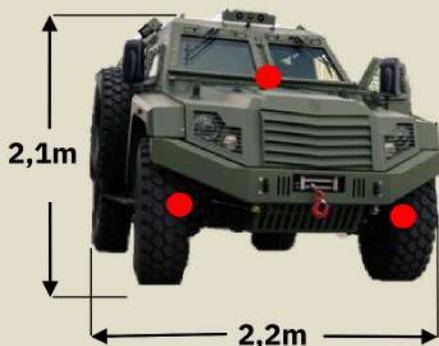
Carro blindado MLS "Shield" (Itália)



Pousar
8
pessoas



5,7
metr
os



2,1m

2,2m

PESO
10,5 toneladas

POTÊNCIA
225 cv

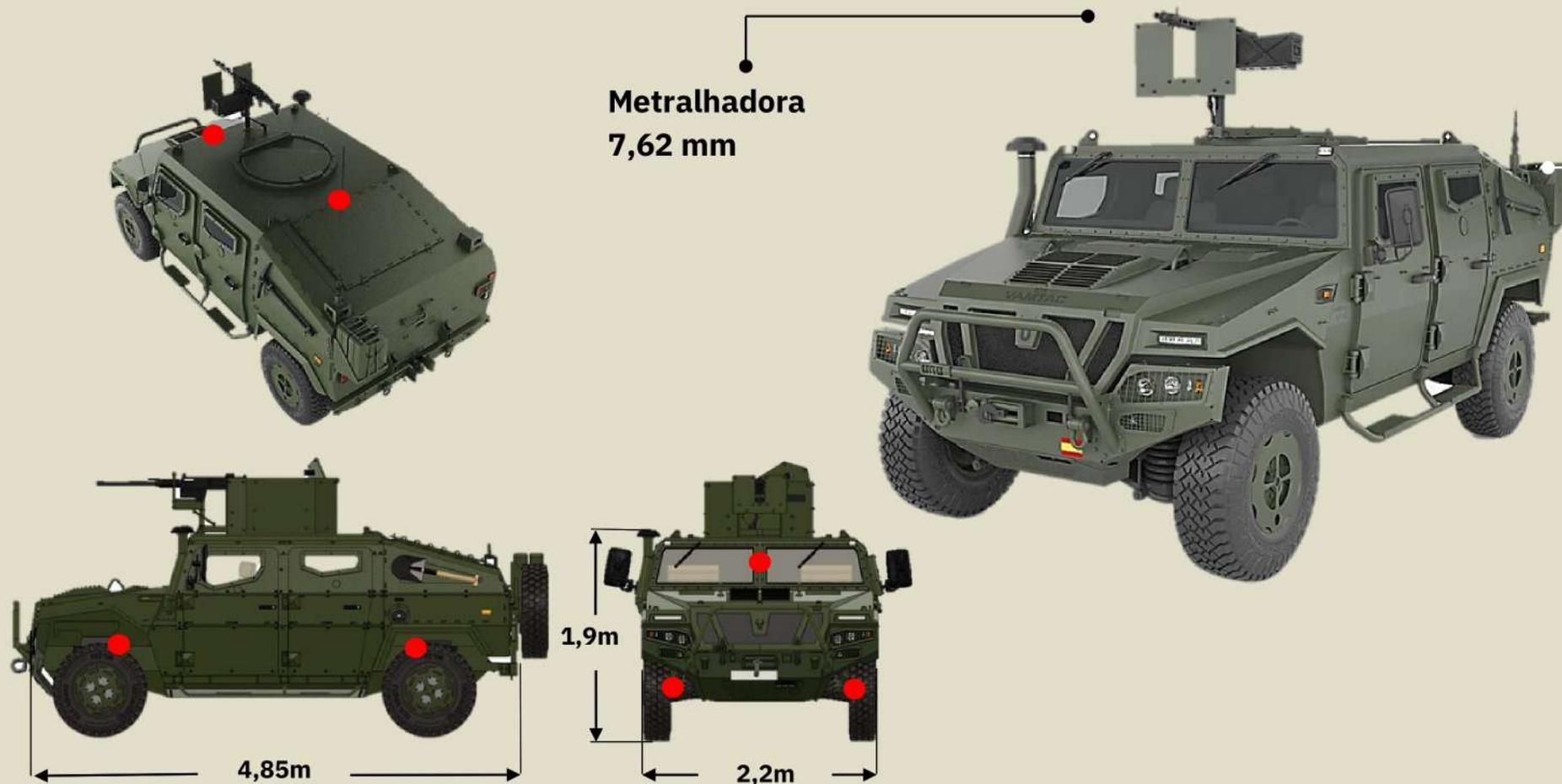
VELOCIDADE
110 km/h

ALCANCE
600 km

EQUIPE
2 pessoas



Carro blindado URO VAMTAC (Espanha)



Metralhadora
7,62 mm

| | | | | |
|------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| PESO 5,8 toneladas | POTÊNCIA 188 cv | VELOCIDADE 135 km/h | ALCANCE 600 km | EQUIPE 4 pessoas |
|------------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|



Carro blindado WATT UMG (EUA)

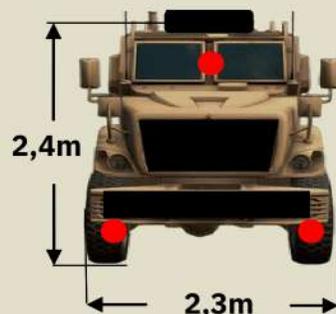
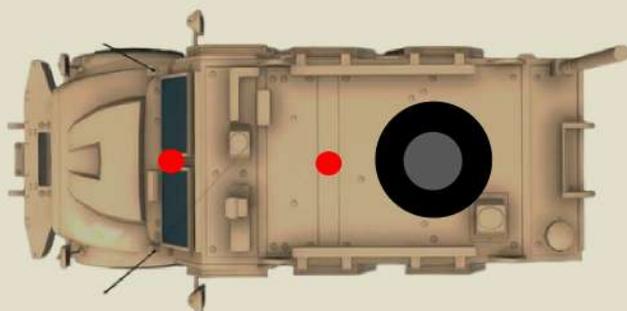
Automático de 40 mm. lançador de granada

Metralhadora 7,62 mm

Metralhadora 12,7 mm



Pousar
8 pessoas



PESO
10 toneladas

POTÊNCIA
330 cv

VELOCIDADE
100 km/h

ALCANCE
800 km

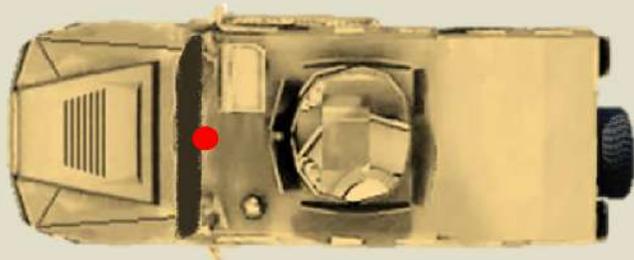
EQUIPE
2 pessoas



Carro blindado "Panther" (Emirados Árabes Unidos)

Metralhadora 7,62 mm

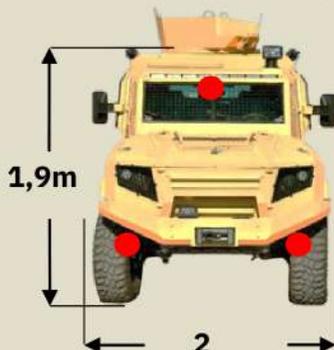
Metralhadora 12,7 mm



Pousar
6 pessoas



4,9
metr
os



1,9m

2
metros

PESO
3,2 toneladas

POTÊNCIA
250 cv

VELOCIDADE
165 km/h

ALCANCE
600 km

EQUIPE
2 pessoas

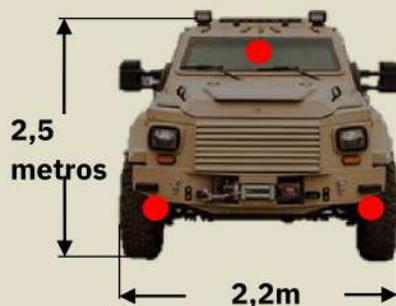
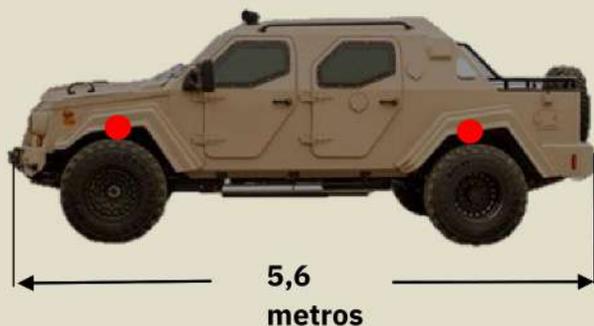
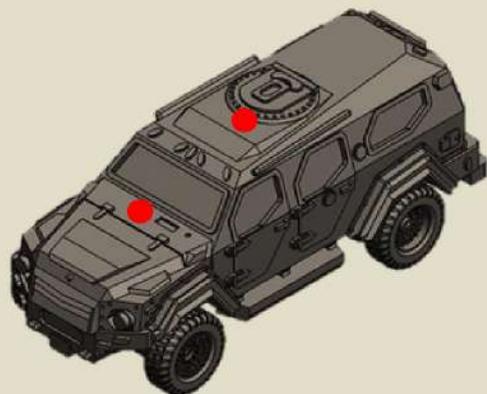


Veículo blindado Terradune "Gurkha" (Canadá)

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)

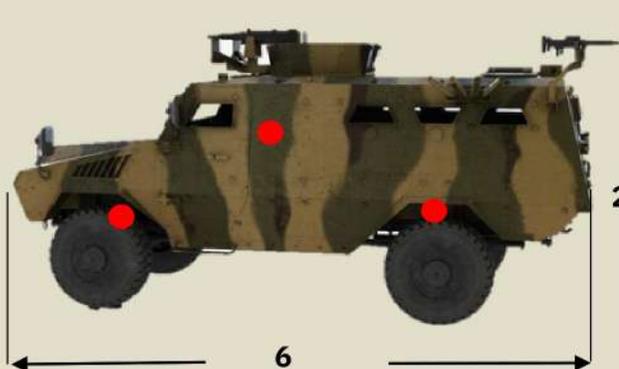
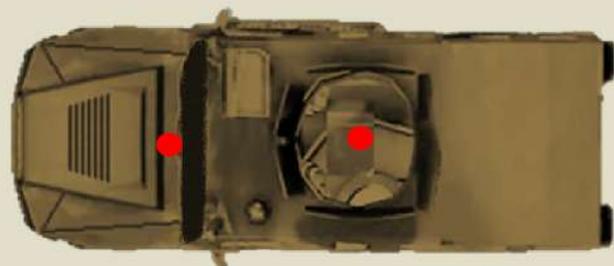
Automático de 40 mm. lançador de granada

Metralhadora 7,62 mm

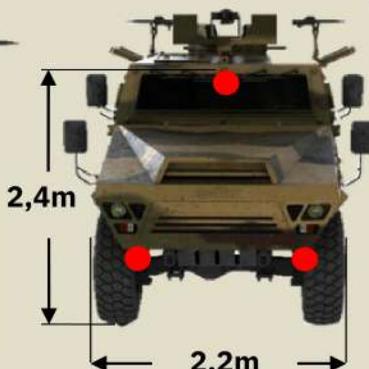
Metralhadora 12,7 mm

Pousar

8 pessoas



6
metros



2,4m

2,2m

PESO

12T

POTÊNCIA

340 cv

VELOCIDADE

110 km/h

ALCANCE

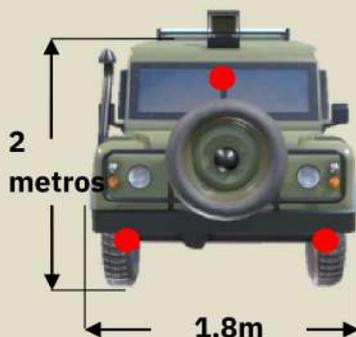
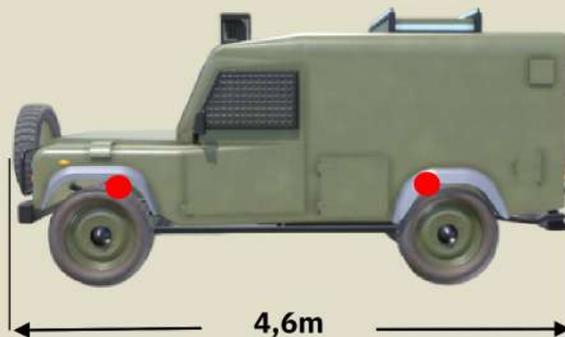
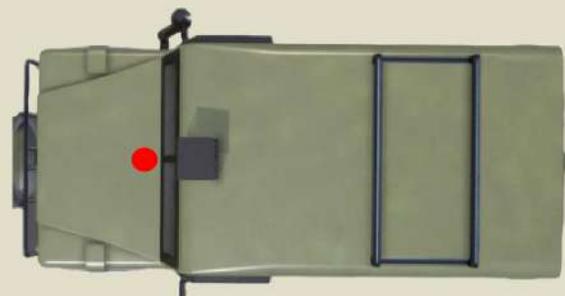
1400 km

EQUIPE

2 pessoas



Carro blindado "Snetch" (Reino Unido)



Pousar
4 pessoas

PESO
4 toneladas

POTÊNCIA
150 cv

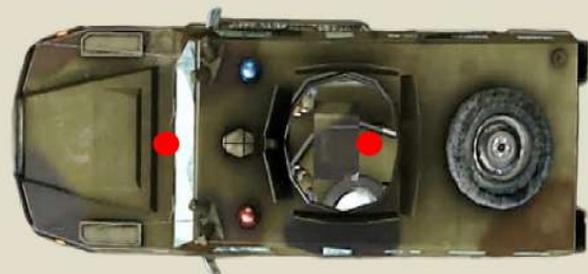
VELOCIDADE
97 km/h

ALCANCE
600 km

EQUIPE
2 pessoas



Carro blindado "Jik" (Polônia)



Metralhadora
7,62 mm

Pousar
6 pessoas



5,7
metr
os



2,2m

2
metros

PESO
6,2 toneladas

POTÊNCIA
150 cv

VELOCIDADE
100 km/h

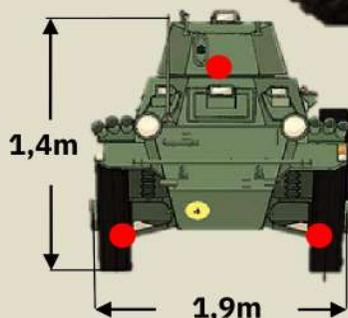
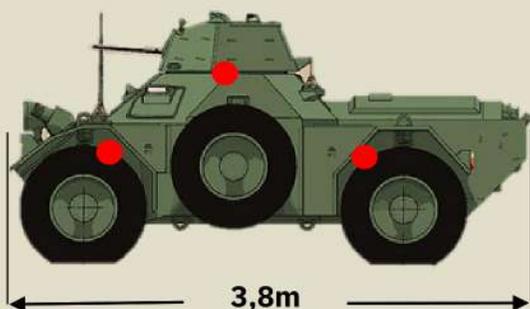
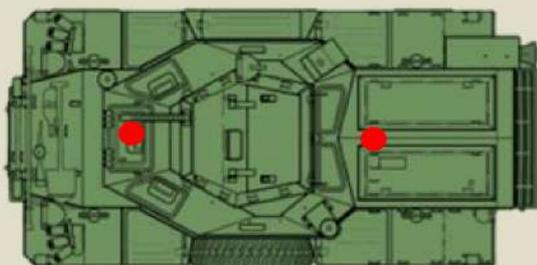
ALCANCE
800 km

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

A grayscale photograph of a self-propelled artillery vehicle, likely a 2S19, firing a shell. The vehicle is positioned in a field with trees in the background. The shell is in mid-air, having just been launched from the barrel. The vehicle's turret is elevated, and the barrel is angled upwards. The vehicle has a license plate that reads "LH 0049T".

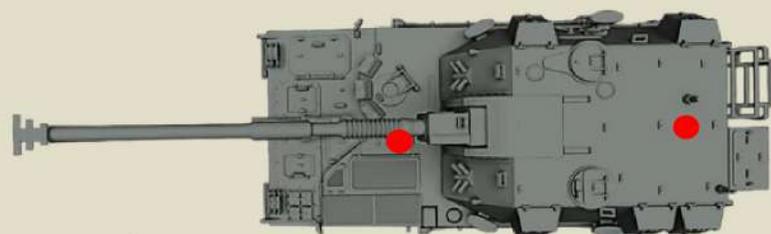
5. Sistemas de artilharia



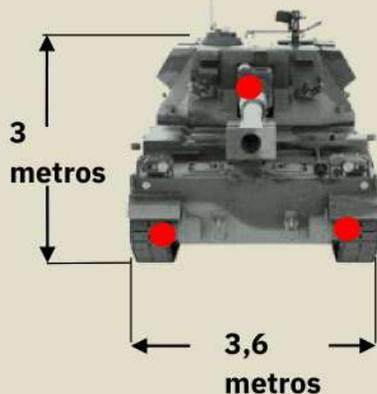
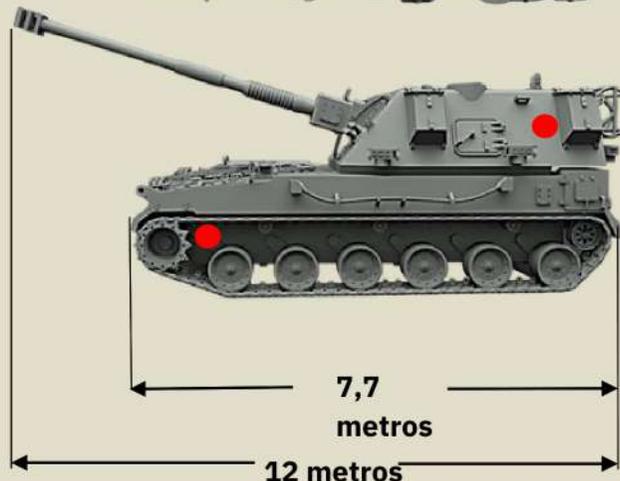
SAU "Krab" de 155 mm (Polônia)

Cadência de tiro
6 disparos/min

Munição transportável
40 unid.



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



PESO

48v

POTÊNCIA

1000 cv

VELOCIDADE

67 km/h

ALCANCE

400 km

EQUIPE

5 pessoas



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

Precisão de disparo de um projétil guiado

7-10 metros

Cadência de tiro

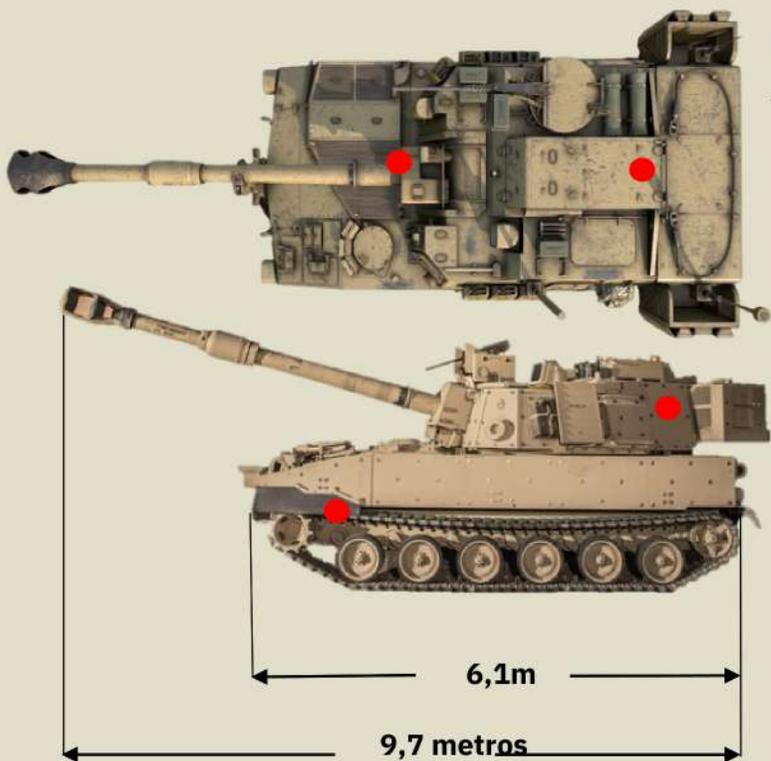
10 fotos/min

Munição transportável

34 peças.

Alcance máximo de tiro

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



PESO

24-31 T

POTÊNCIA

405-675 cv

VELOCIDADE

56 km/h

ALCANCE

350 km

EQUIPE

6 pessoas



155 mm SAU RzN-2000 (FRG)

Precisão de disparo de um projétil guiado

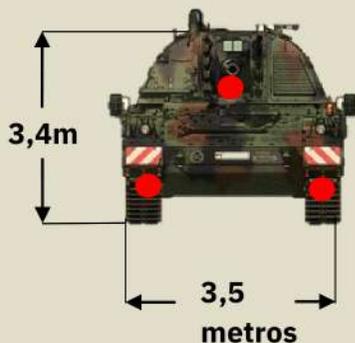
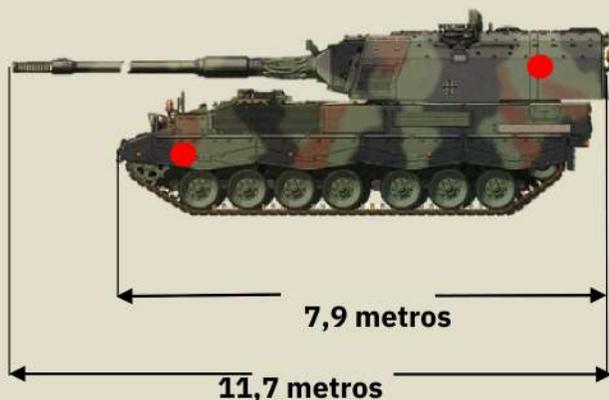
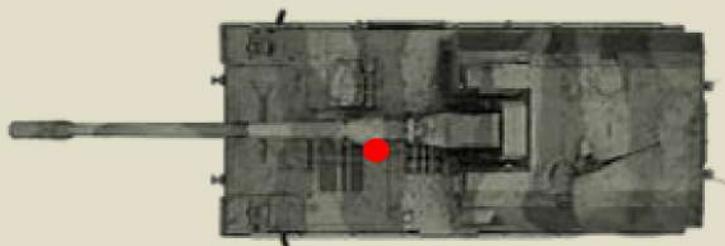
7-10 metros

Munição transportável

60 unidades.

Cadência de tiro

10 fotos/min



Alcance máximo de tiro

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

PESO

55,3 toneladas

POTÊNCIA

1000 cv

VELOCIDADE

67 km/h

ALCANCE

420 km

EQUIPE

5 pessoas



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

Precisão de disparo de um projétil guiado

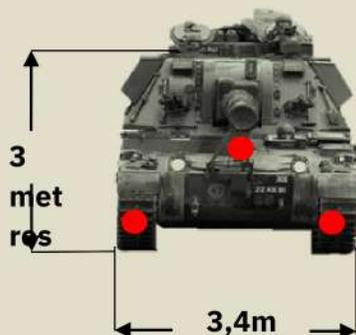
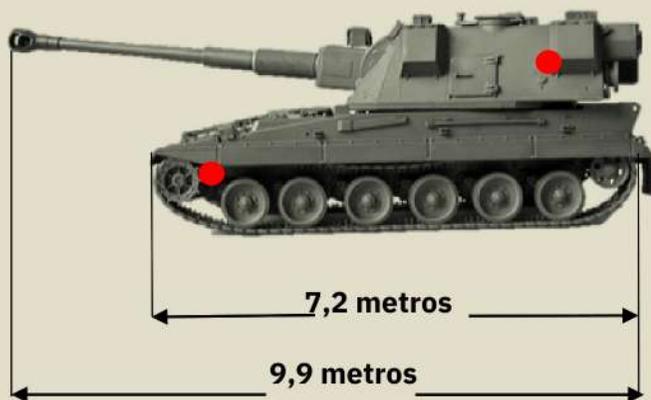
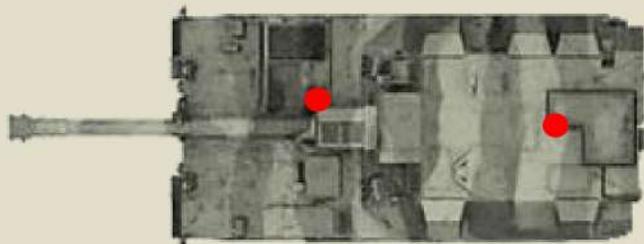
7-10 metros

Cadência de tiro

10 fotos/min

Munição transportável

48 peças.



Alcance máximo de tiro

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

PESO

45 T

POTÊNCIA

800 cv

VELOCIDADE

55 km/h

ALCANCE

370 km

EQUIPE

5 pessoas



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

Precisão de disparo de um projétil guiado

7-10 metros

Cadência de tiro

6 disparos/min

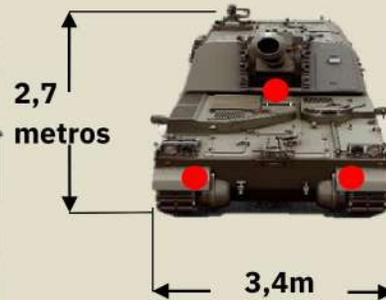
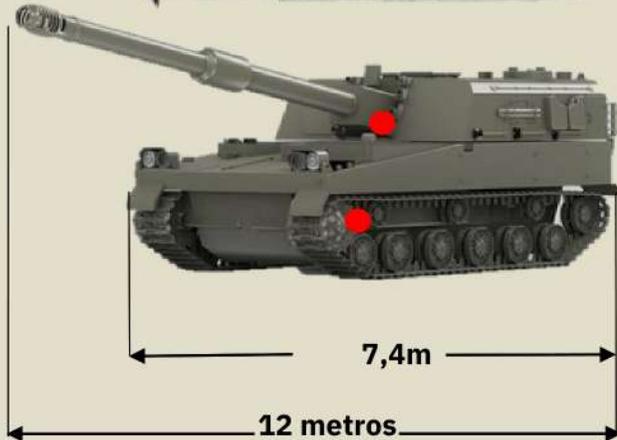
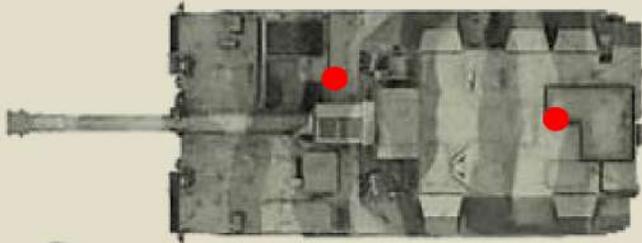
Munição transportável

48 peças.



Alcance máximo de tiro

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



PESO

46,3T

POTÊNCIA

1000 cv

VELOCIDADE

65 km/h

ALCANCE

360 km

EQUIPE

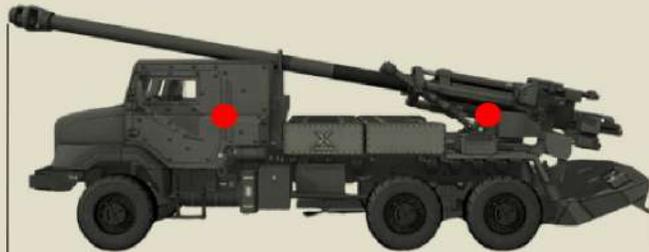
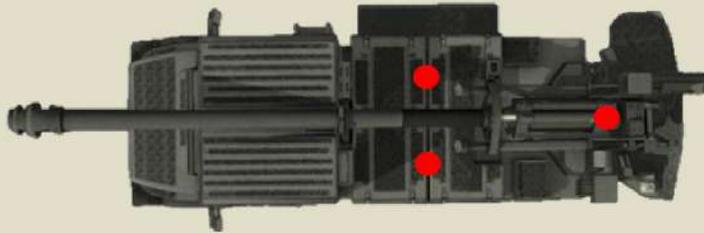
5 pessoas



ACS 155 mm "César" (França)

Cadência de tiro

6-8
disparos/min

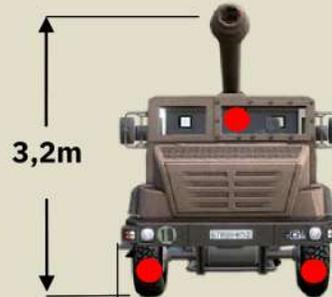


10,5
metro
s



Munição transportável

18
pcs.



3,2m

2,5
metr
os

Alcance máximo de tiro

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

PESO

18T

POTÊNCIA

410 cv

VELOCIDADE

110 km/h

ALCANCE

600 km

EQUIPE

4 pessoas



Canhão autopropelido de 155 mm "Archer" (Suécia)

Alcance máximo de tiro

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

Cadência de tiro

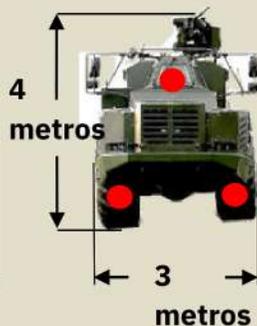
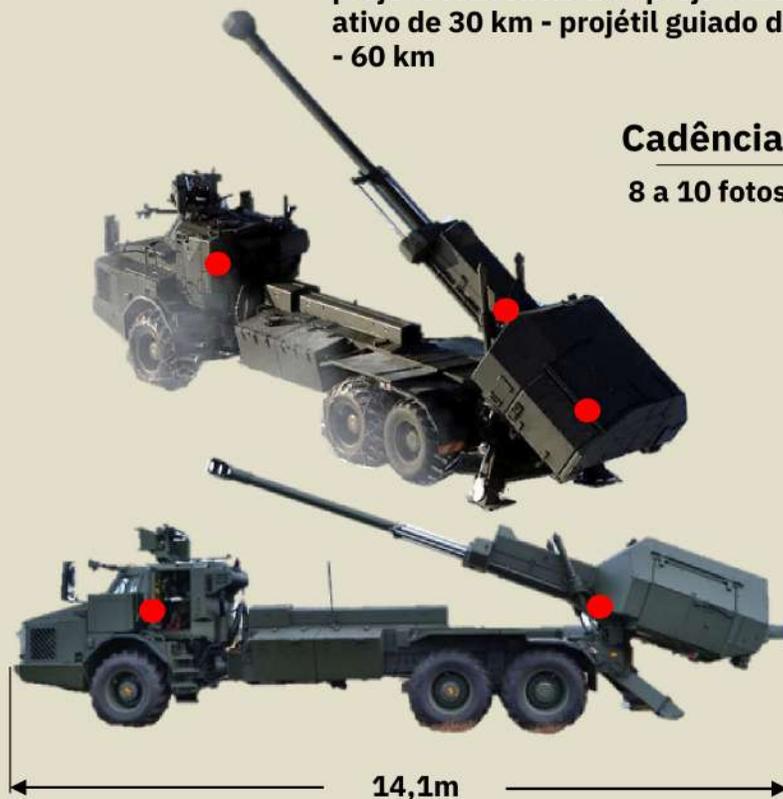
8 a 10 fotos/min

Precisão de disparo de um projétil guiado

7-10
metros

Munição transportável

21
peças.



PESO

33T

POTÊNCIA

330 cv

VELOCIDADE

70 km/h

ALCANCE

500 km

EQUIPE

3 pessoas



ACS 155 mm "Zuzana" (Eslováquia)

Precisão de disparo de um projétil guiado

7-10 metros

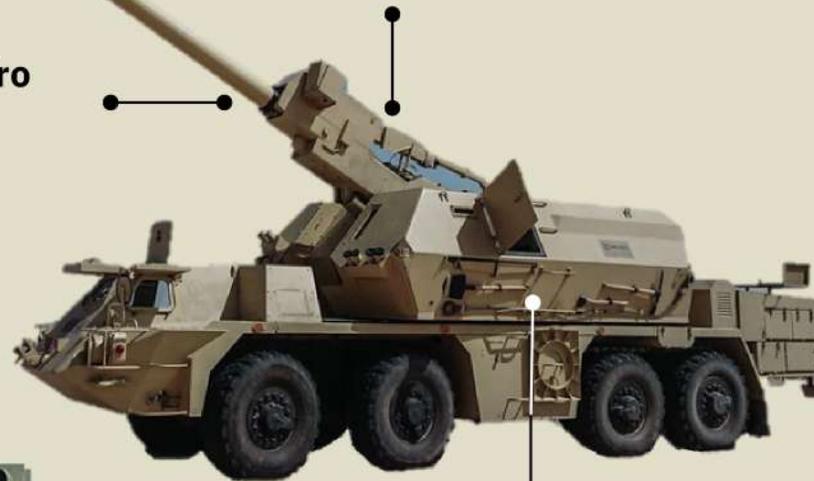


Alcance máximo de tiro

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

Cadência de tiro

5 disparos/min



Munição transportável

40 unid.



PESO

32,4 toneladas

POTÊNCIA

450 cv

VELOCIDADE

90 km/h

ALCANCE

600 km

EQUIPE

4 pessoas



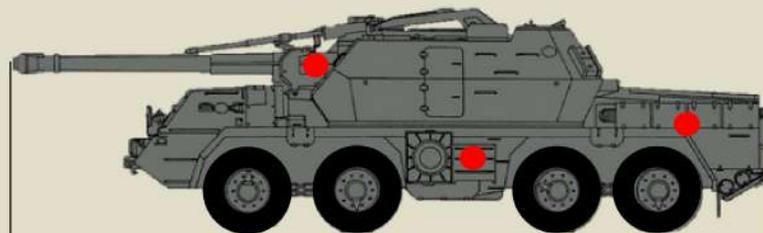
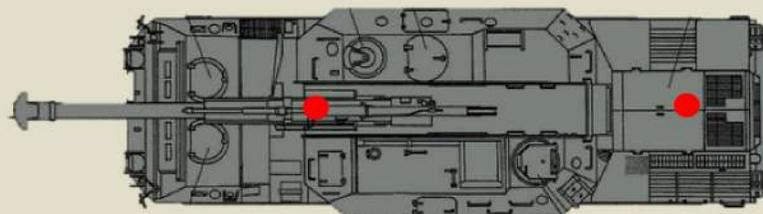
ACS 152 mm "Dana" (República Tcheca)

Alcance máximo de tiro

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

Cadência de tiro

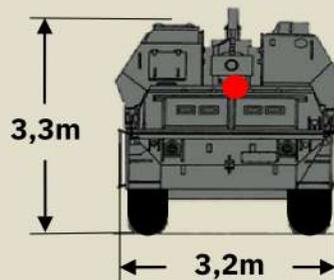
8 disparos/min



13
metr
os

Precisão de disparo de um projétil guiado

7-10
metros



Munição transportável
40 unid.

PESO
29,2 T

POTÊNCIA
460 cv

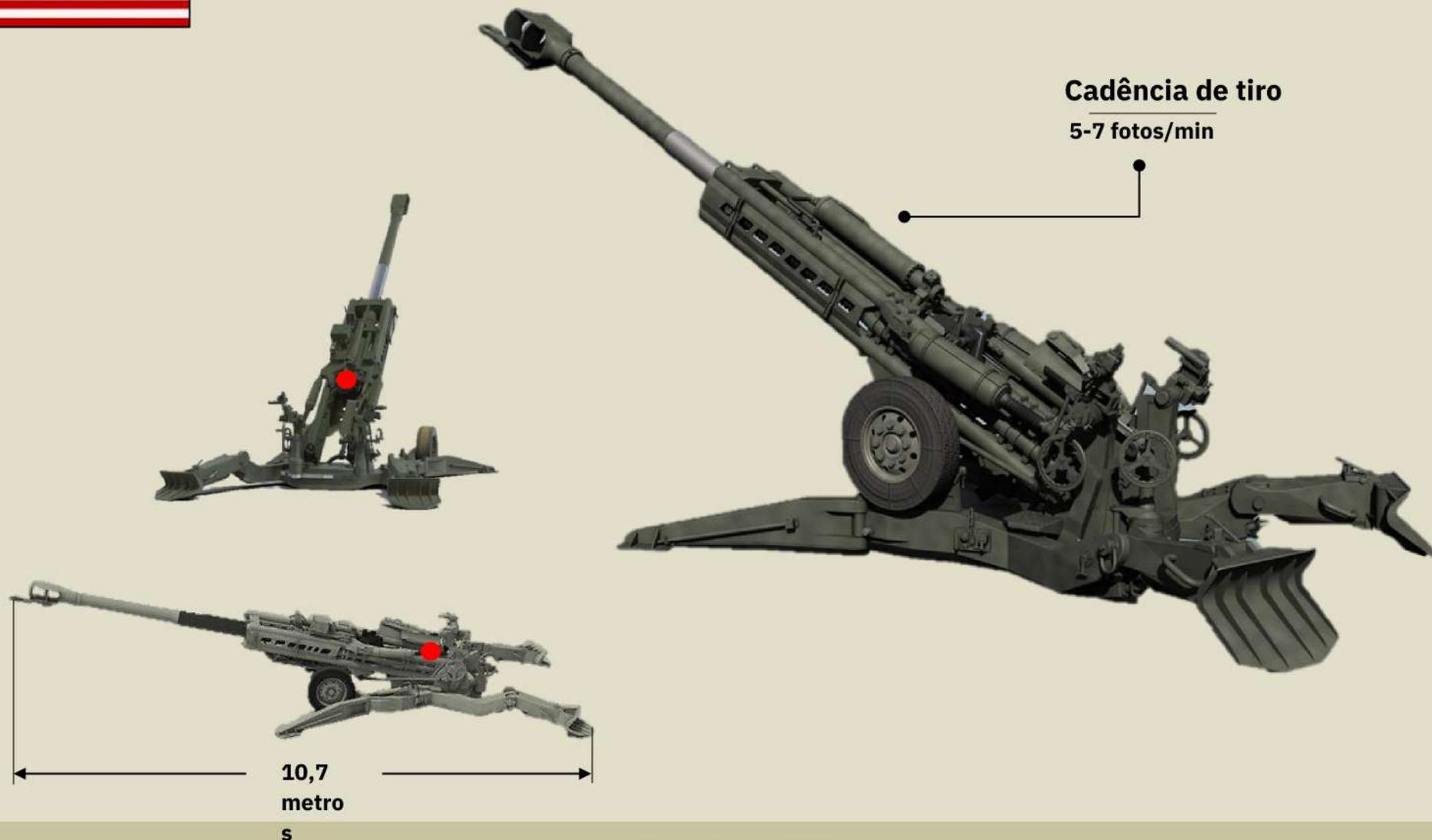
VELOCIDADE
80 km/h

ALCANCE
540 km

EQUIPE
5 pessoas



Obus rebocado de 155 mm M777 (EUA)



Cadência de tiro

5-7 fotos/min

10,7
metro
s

PESO
4,2 toneladas

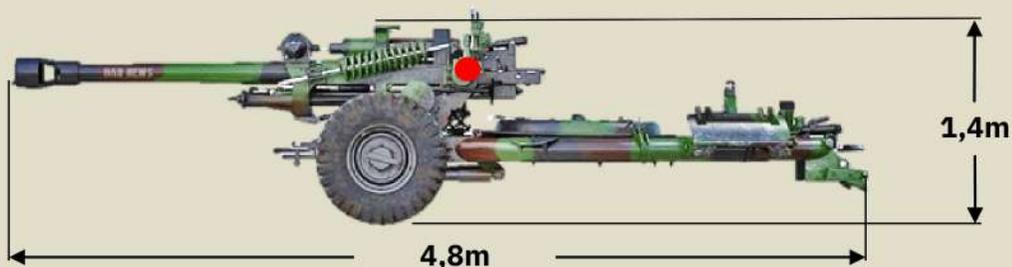
CAMPO DE TIRO
até 40 km

7-9 pessoas



Obus rebocado de 155 mm M119 (EUA)

análogo do obus rebocado L119 (Grã-Bretanha)



PESO
1,9 tonelada

CAMPO DE TIRO
19 km

5-7
pessoas



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

Movimento independente
usando motor de combustão interna embutido

Cadência de tiro

4-6
disparos/min

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



PESO

9,6 toneladas

CAMPO DE TIRO

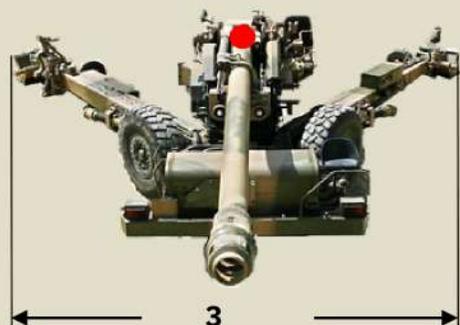
até 30 km

CÁLCULO

8 pessoas



Obus rebocado de 155 mm TRF-1 (França)



3 metros



Cadência de tiro
6 disparos/min



17,4 metros

1,8m

PESO

10,5 toneladas

CAMPO DE TIRO

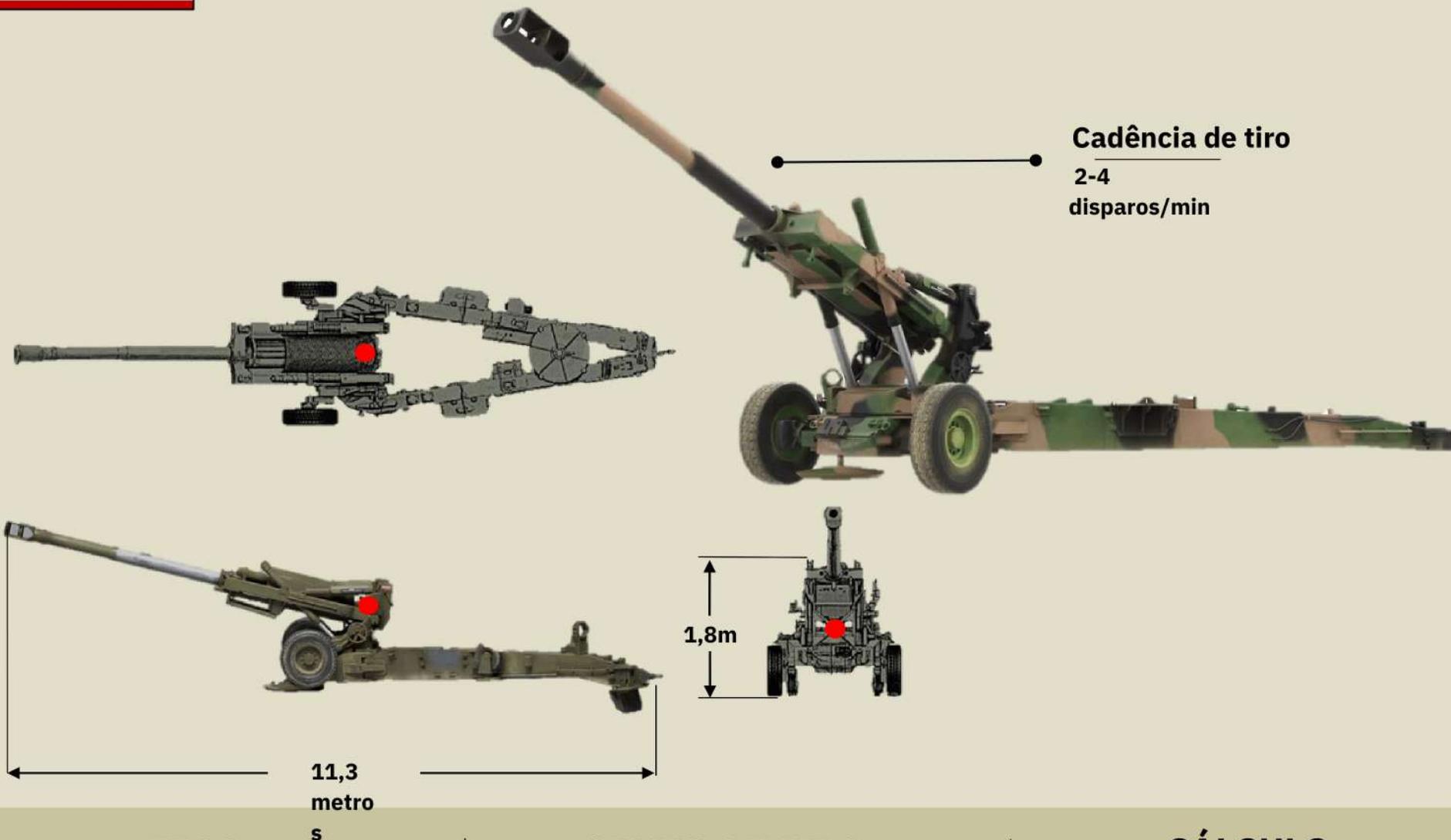
até 30 km

CÁLCULO

7 pessoas



Obus rebocado de 155 mm M198 (EUA)



Cadência de tiro

2-4
disparos/min

11,3
metro
s

1,8m

PESO

7,1 toneladas

CAMPO DE TIRO

até 30 km

CÁLCULO

9-11 pessoas



Obus rebocado de 155 mm M114A2 (EUA)



PESO

7t

CAMPO DE TIRO

14,6 km

CÁLCULO

11 pessoas



Obus rebocado de 105 mm OTO Melara M56 (Itália)



PESO
1,3 toneladas

CAMPO DE TIRO
10,6 km

CÁLCULO
7 pessoas



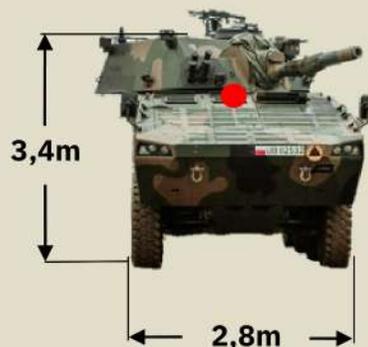
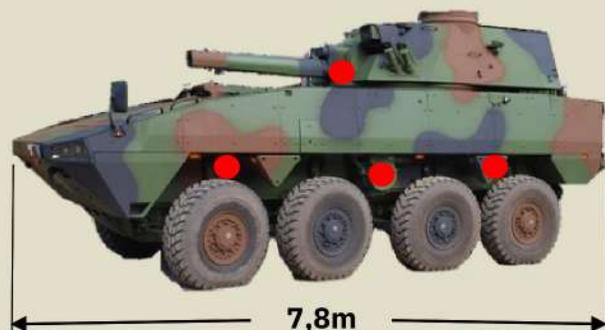
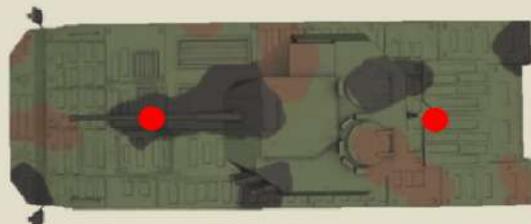
Argamassa autopropelida de 120 mm "Cancer" (Polônia)

Cadência de tiro

8 disparos/min

Munição transportável

46 peças.



Alcance máximo de tiro
até 15 quilômetros

PESO
24,5 toneladas

POTÊNCIA
490 cv

VELOCIDADE
85 km/h

ALCANCE
700 km

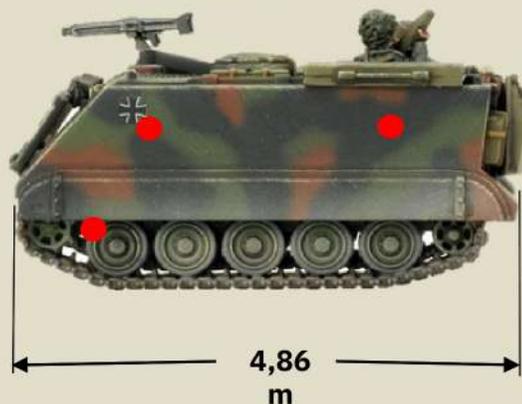
EQUIPE
4 pessoas



Argamassa autopropelida 120 mm M113A1G PMZ (Alemanha)

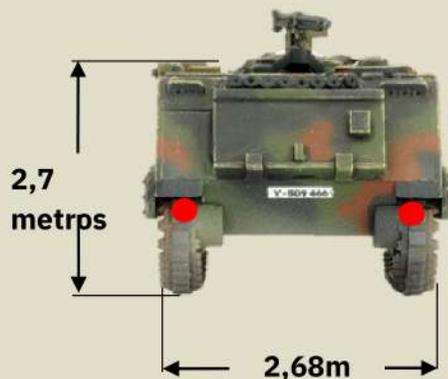
Cadência de tiro
10 disparos/min

Alcance máximo de tiro
até 6,5 km



Metralhadora 7,62 mm
Munição: 1000 unidades.

Munição transportada
63 peças.



Movimento na água
velocidade - 5-7 km/h

PESO
11,3 toneladas

POTÊNCIA
215 CV

VELOCIDADE
65 km/h

ALCANCE
700 km

EQUIPE
4-5 pessoas



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

Cadência de tiro

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

Munição transportada

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



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

A tracked military vehicle, possibly a tank or self-propelled gun, is shown in a snowy field. The vehicle has a large, angular, camouflaged structure on top, which could be a radar or missile launcher. The structure is dark with light-colored camouflage patterns. The vehicle is positioned in the center of the frame, facing right. The background is a snowy landscape with some trees in the distance. The overall scene is in grayscale.

6. Sistemas reativos



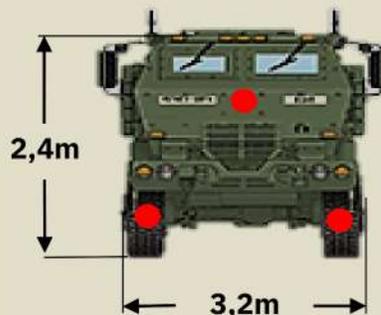
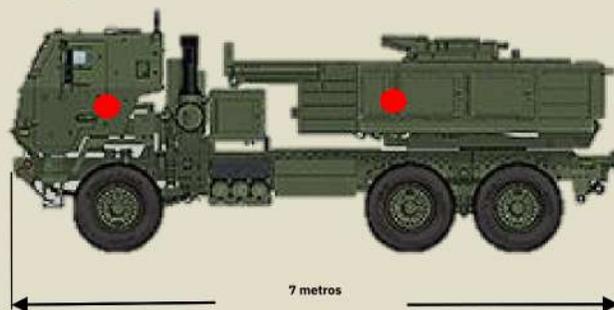
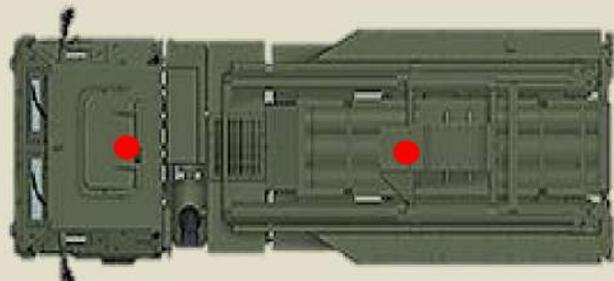
MLRS M142 "Himars" (EUA)

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

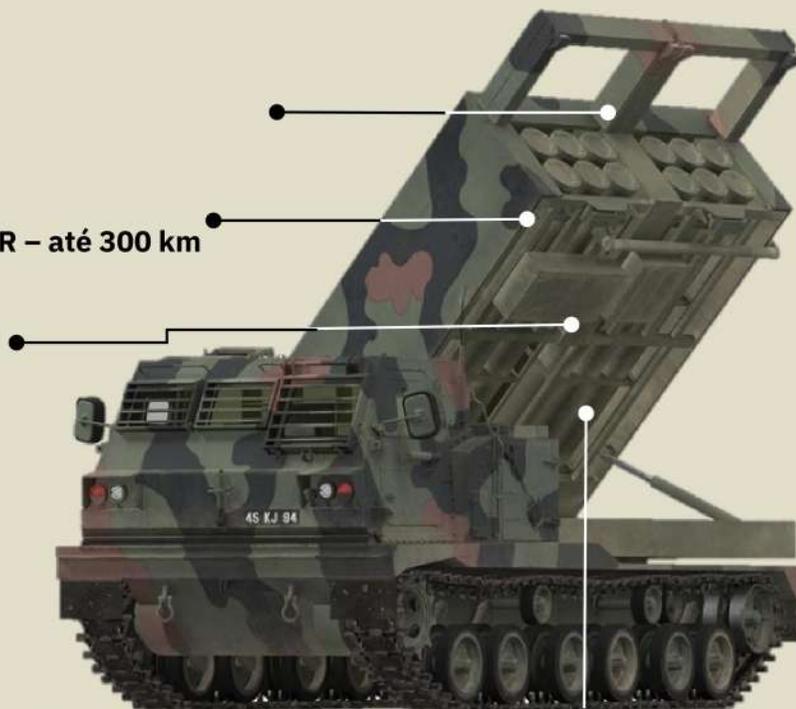
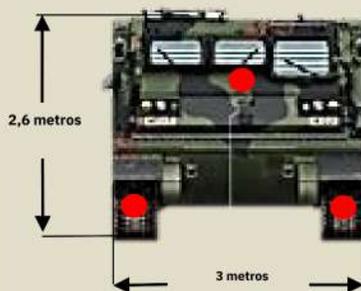
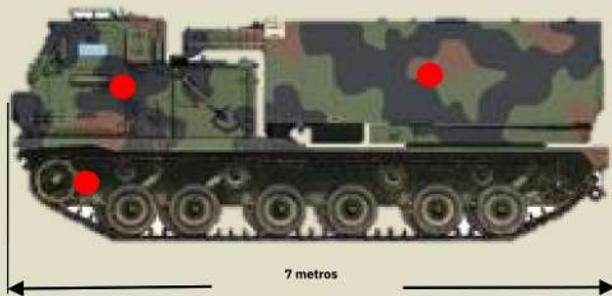
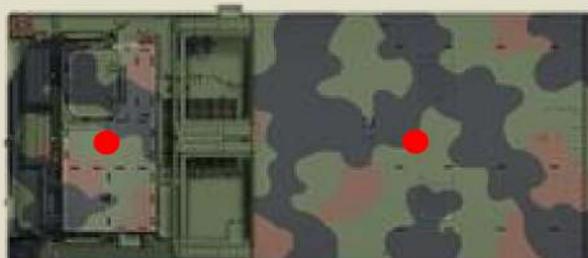
15 metros

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)

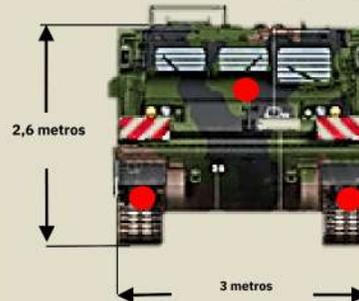
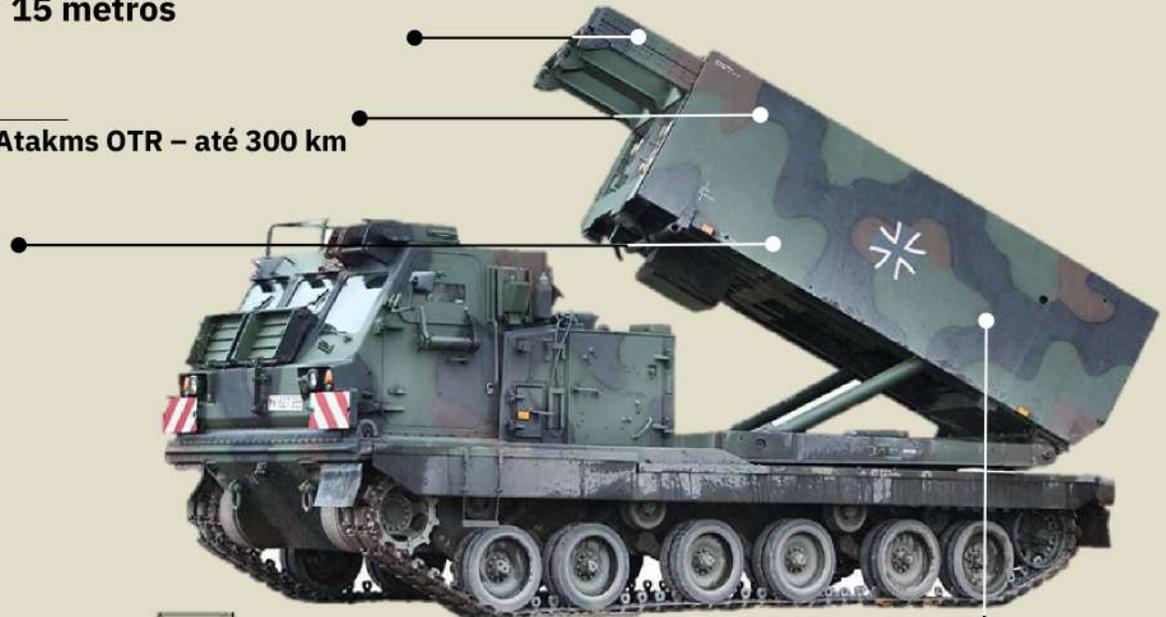
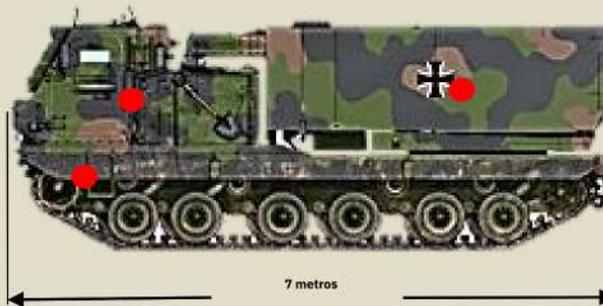
Precisão de disparo de um míssil guiado 15 metros

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

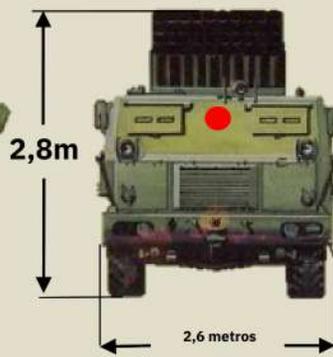
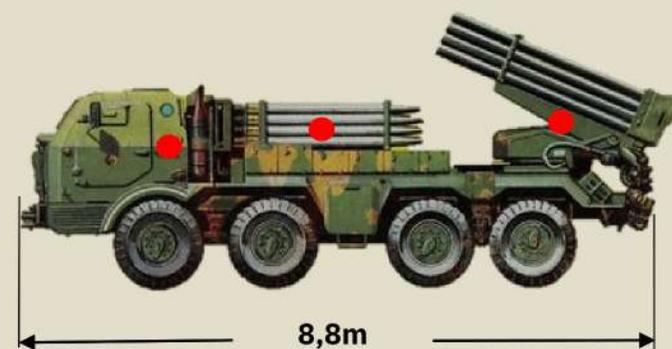
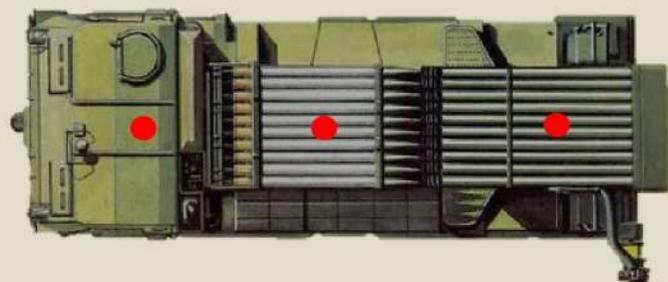
3 pessoas



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

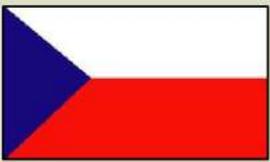
85 km/h

ALCANCE

700 km

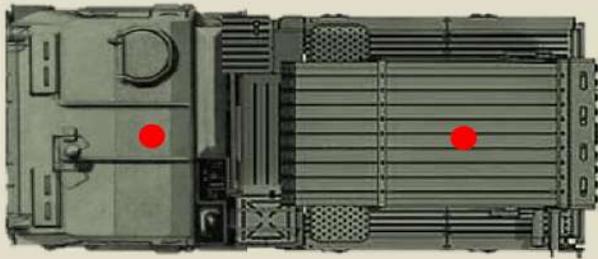
EQUIPE

4 pessoas

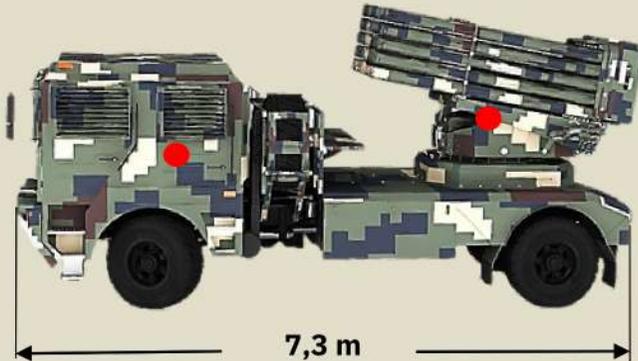


MLRS VM-21MT "Striga" (República Tcheca)

Alcance máximo de tiro
até 40 km



Número de guias
40



PESO
16,3 toneladas

POTÊNCIA
370 cv

VELOCIDADE
90 km/h

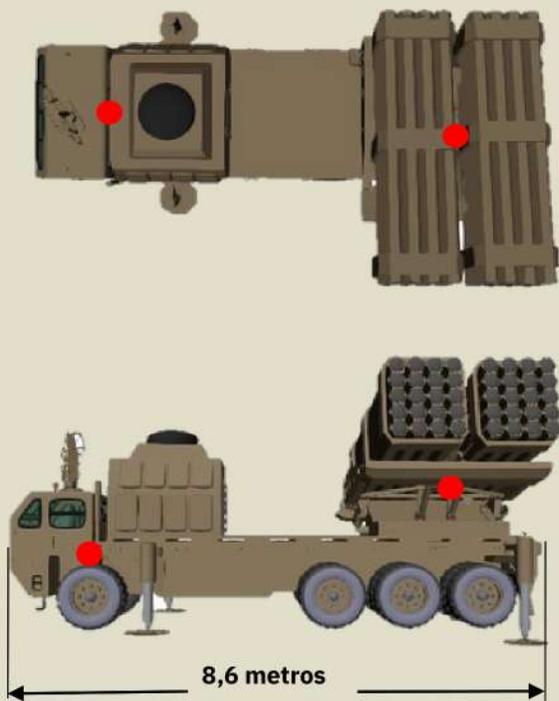
ALCANCE
1200 km

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

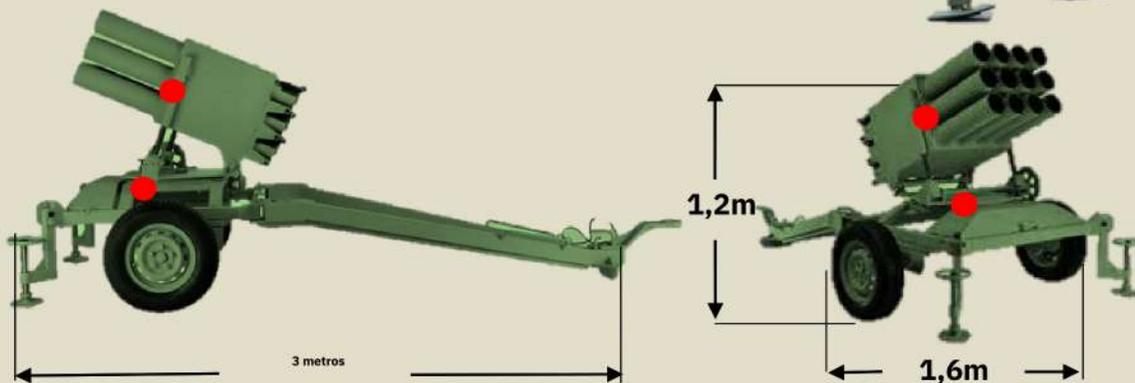
EQUIPE
5 pessoas



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

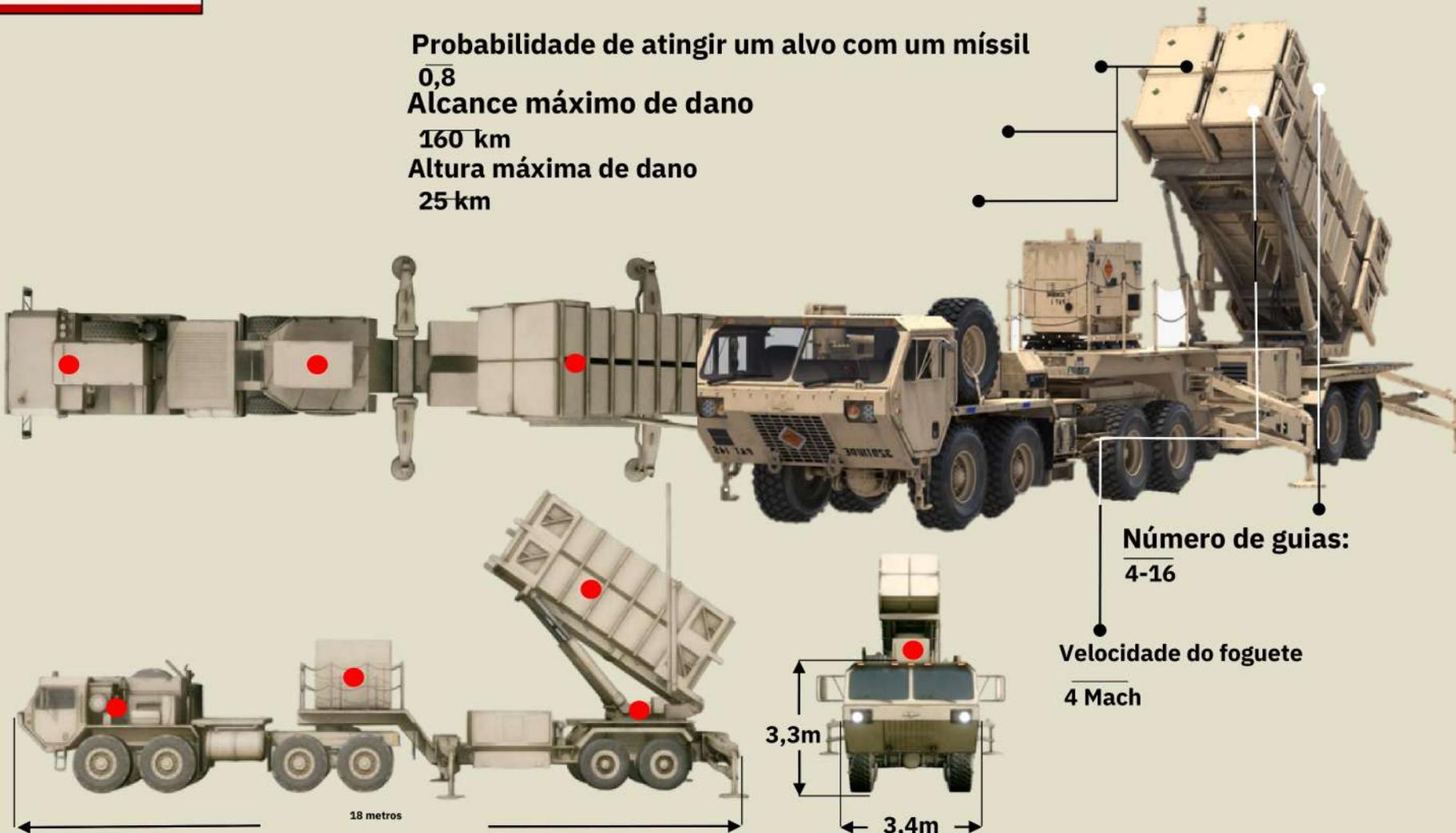
0,8

Alcance máximo de dano

160 km

Altura máxima de dano

25 km



Número de guias:

4-16

Velocidade do foguete

4 Mach

18 metros

3,3m

3,4m

PESO

36 T

POTÊNCIA

650 cv

VELOCIDADE

60 km/h

ALCANCE

800 km

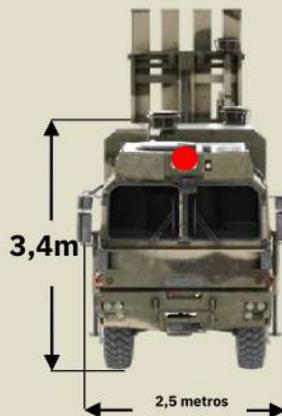
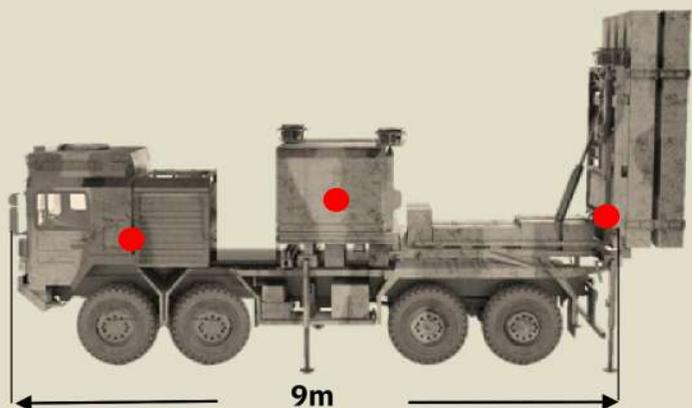
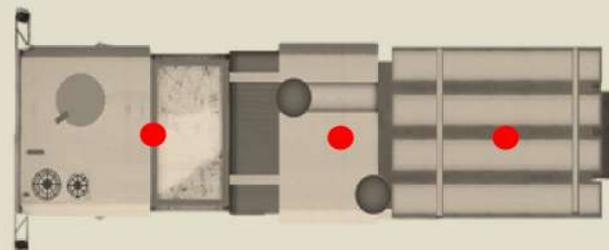
EQUIPE

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



Velocidade do foguete
 4 Mach

Número de guias:
 8

PESO
 18 T

POTÊNCIA
 350 cv

VELOCIDADE
 110 km/h

ALCANCE
 600 km

EQUIPE
 3 pessoas



SAM IRIS-T-SLS (Alemanha)

Probabilidade de atingir um alvo com um míssil

0,75

Alcance máximo de combate

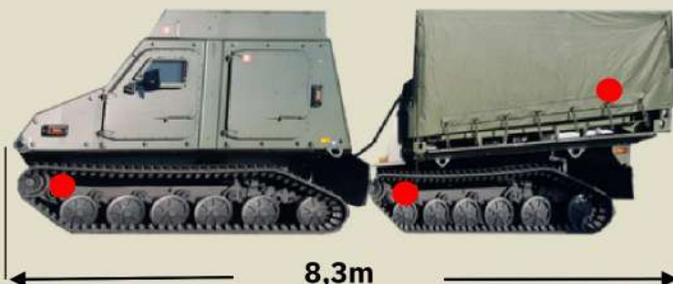
25 km

de combate

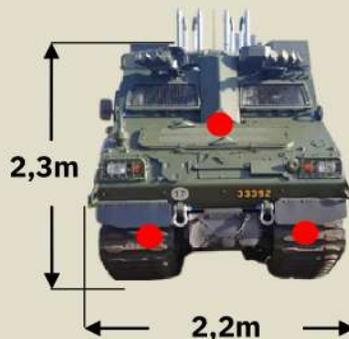
10 km

Velocidade do foguete

3 Mach



8,3m



2,3m

2,2m



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

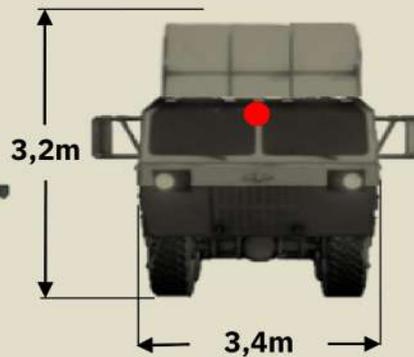
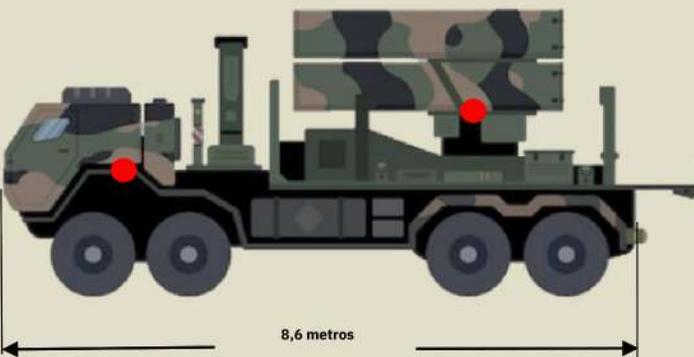
Velocidade do foguete

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

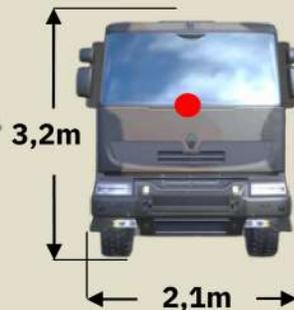
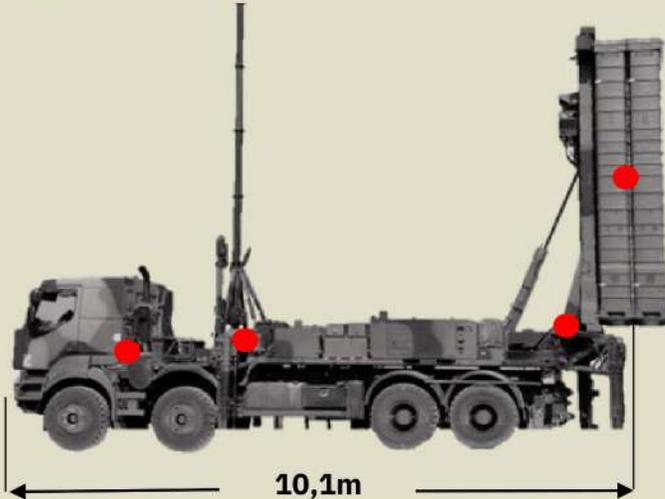
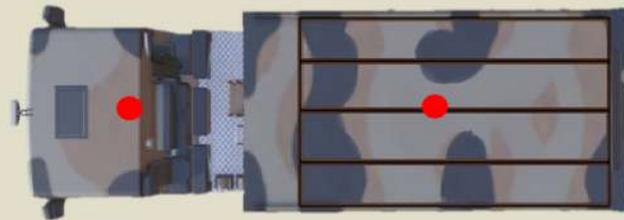
Altura máxima de dano

25 km

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

Velocidade do foguete
4 Mach

Número de guias:
8



PESO

23T

POTÊNCIA

350 cv

VELOCIDADE

110 km/h

ALCANCE

600 km

EQUIPE

3 pessoas



SAM "Sky Saber" (Reino Unido)

Probabilidade de atingir um alvo com um míssil

0,9

Alcance máximo de dano

25 km

de dano

10 km

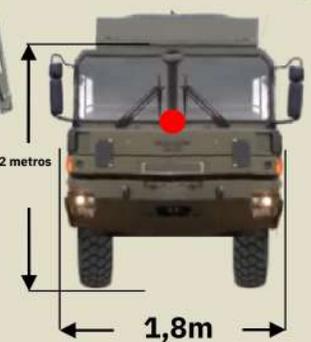


Número de guias:

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

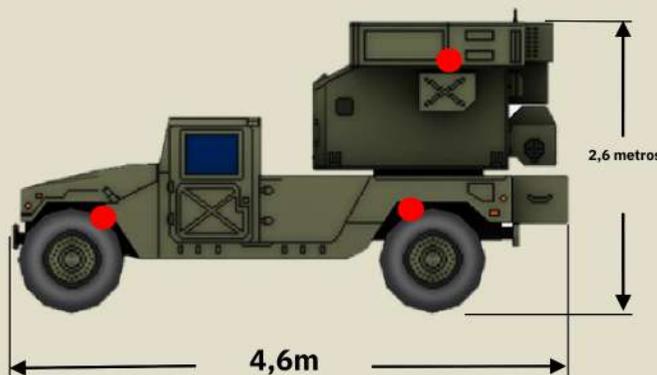
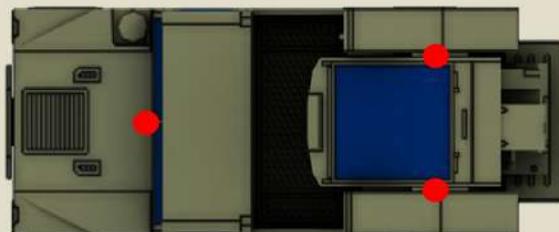
Mach 2.2



Metradora 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" HMT (Reino Unido)

Altura máxima de dano

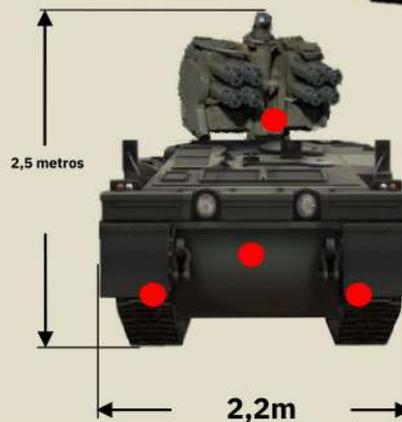
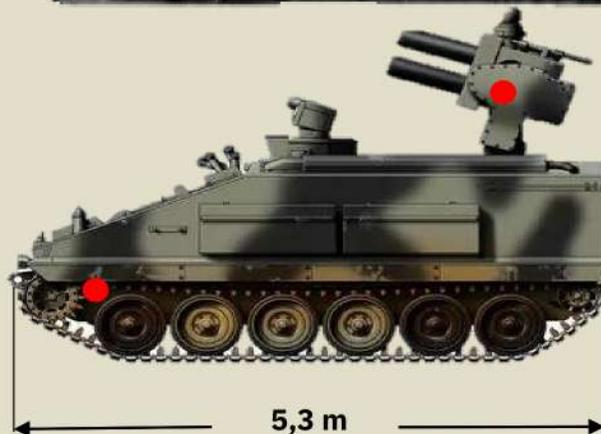
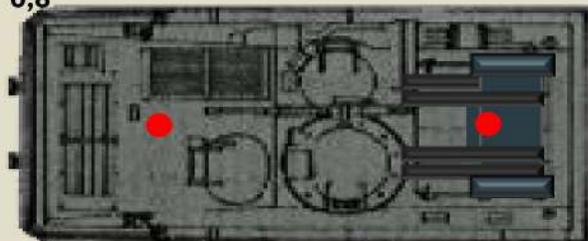
5 km

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

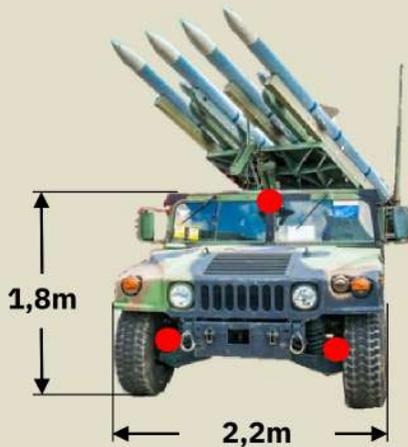
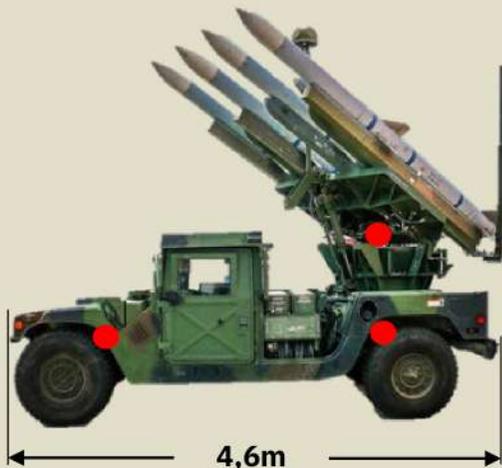
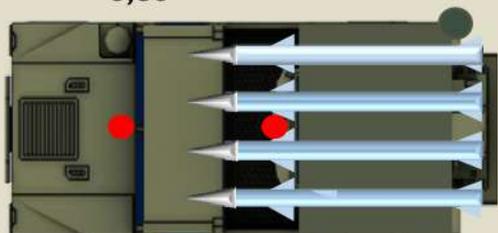
10 km

Alcance máximo de engajamento

25 km

Probabilidade de atingir um alvo com um míssil

0,85



Número de guias

4-6

PESO

6,8
toneladas

POTÊNCIA

190 cv

VELOCIDADE

100 km/h

ALCANCE

500 km

EQUIPE

2 pessoas



SAM "Crotal" (França)

Altura máxima de dano

6km

Alcance máximo de engajamento

10 km

Probabilidade de atingir um alvo com um míssil

0,75

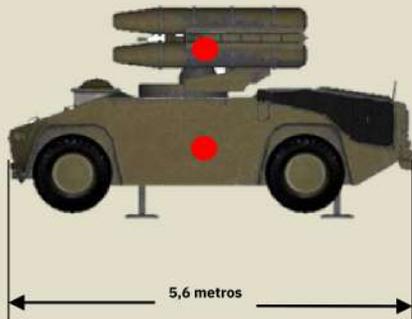
Velocidade do foguete

4 Mach

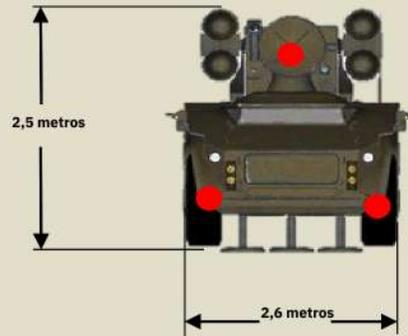


Número de guias

4



5,6 metros



2,5 metros

2,6 metros

PESO

11T

POTÊNCIA

235 cv

VELOCIDADE

70 km/h

ALCANCE

600 km

EQUIPE

2 pessoas



SAM "Falcão" (EUA)

Altura máxima de dano

20 km

Alcance máximo de engajamento Probabilidade de

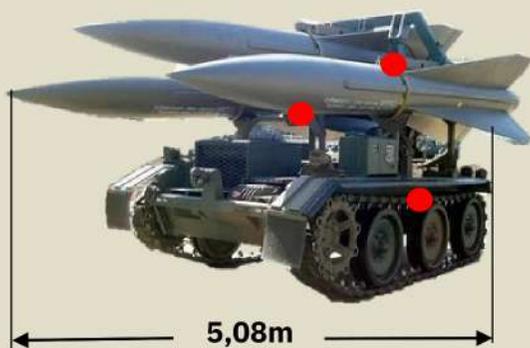
45 km

atingir um alvo com um míssil
0,85

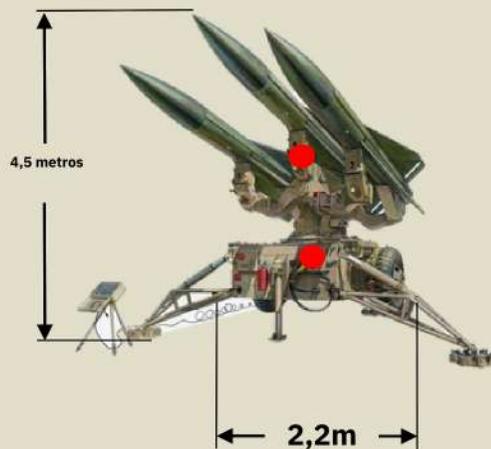


Velocidade do foguete

Mach 2,5



5,08m



4,5 metros

2,2m

Número de guias

3

MASSA DE FOGUETE

de 584 a 638 kg
dependendo da modificação

PESO DA UNIDADE DE AVISO

74kg



SAM S-125 "Neva SC" (Polônia)

Probabilidade de atingir um alvo com um míssil

0,8

Alcance máximo de combate

25 km

de combate

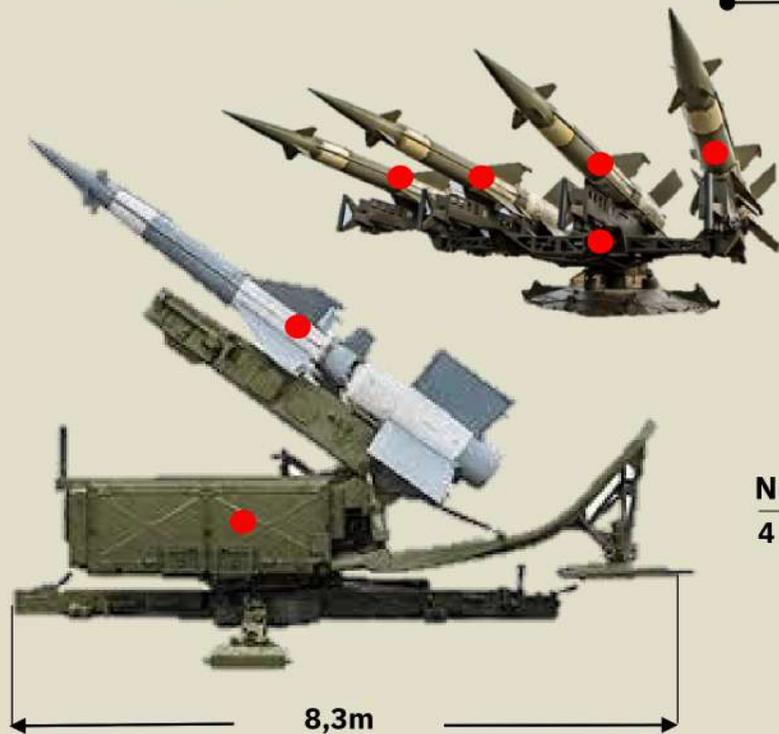
18 km

Velocidade do foguete

2 Mach

Número de guias:

4



PESO

35 t

POTÊNCIA

690 cv

VELOCIDADE

50 km/h

ALCANCE

500 km

EQUIPE

2 pessoas



Sistema de defesa aérea "Spada" (Itália)

Altura máxima de dano

10 km

Alcance máximo de engajamento

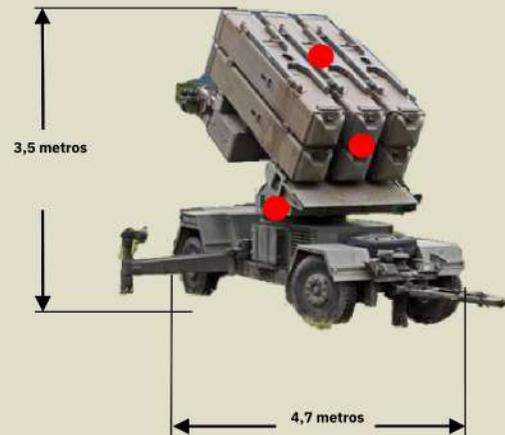
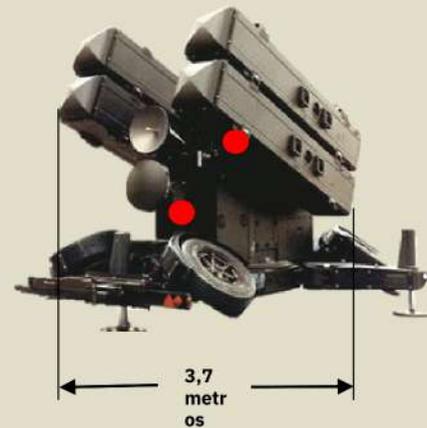
25 km

Probabilidade de atingir um alvo com um míssil

0,85

Velocidade do foguete

4 Mach



Número de guias

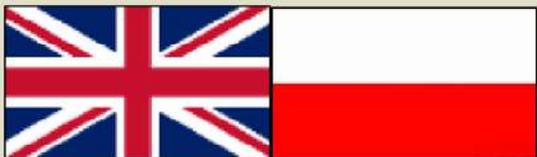
4-6

MASSA DE FOGUETE

200kg

PESO DA UNIDADE DE AVISO

30kg



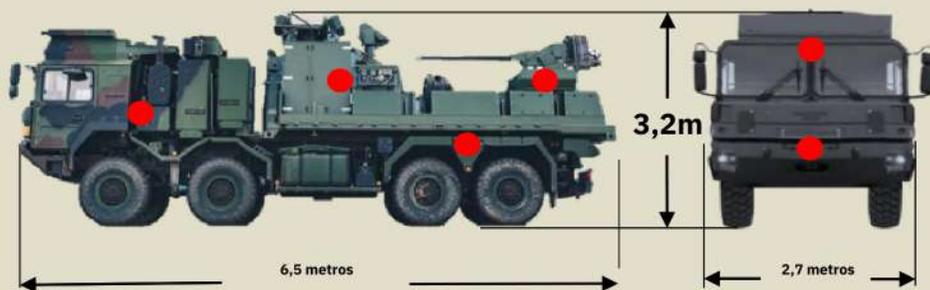
Complexo de artilharia antiaérea MSI-DS "Terrahawk Paladin" (Grã-Bretanha-Polônia)



Alcance máximo de tiro
até 3 km



Canhão automático de 30 mm
munição – 200 unidades.



Usa munição programável

PESO

18t

POTÊNCIA

730 cv

VELOCIDADE

75 km/h

ALCANCE

550 km

EQUIPE

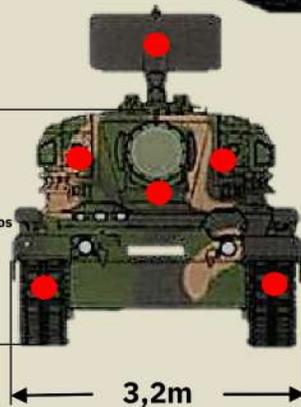
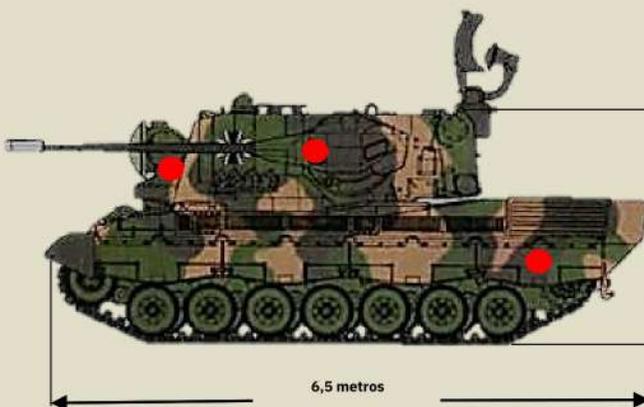
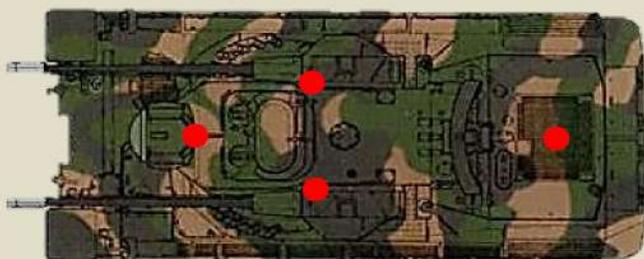
2 pessoas



ZSU "Chepard" (Alemanha)

Alcance máximo de tiro

4km



2 canhões automáticos de 35 mm
munição - 680 unid.

PESO

47,3 toneladas

POTÊNCIA

830 cv

VELOCIDADE

65 km/h

ALCANCE

550 km

EQUIPE

3 pessoas



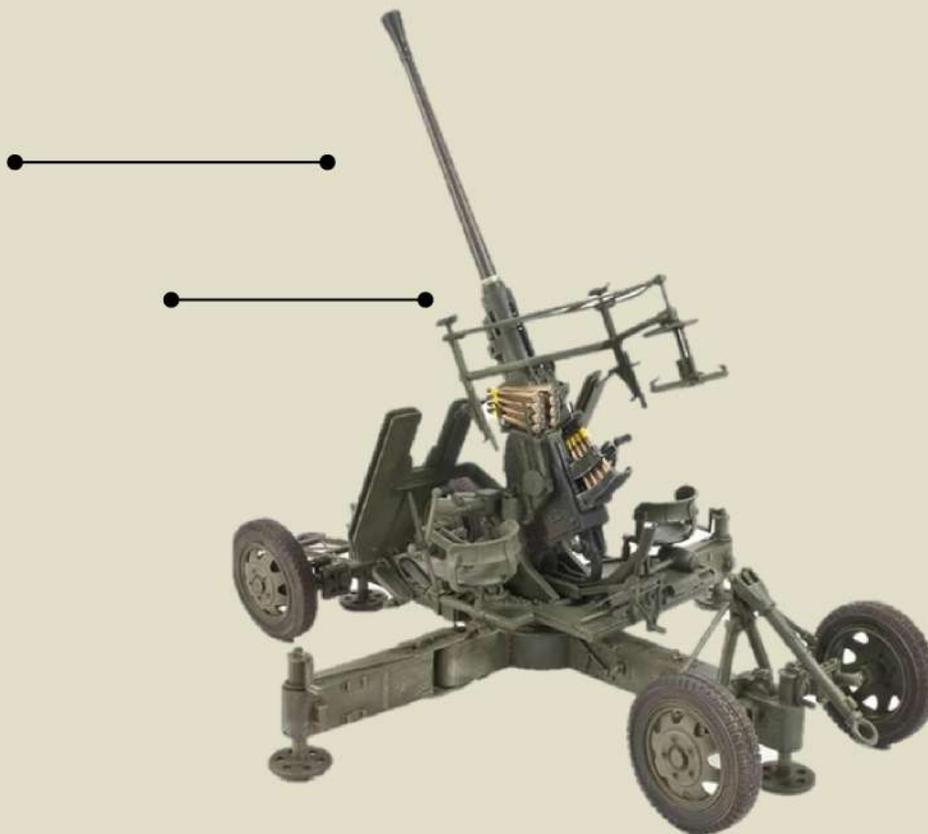
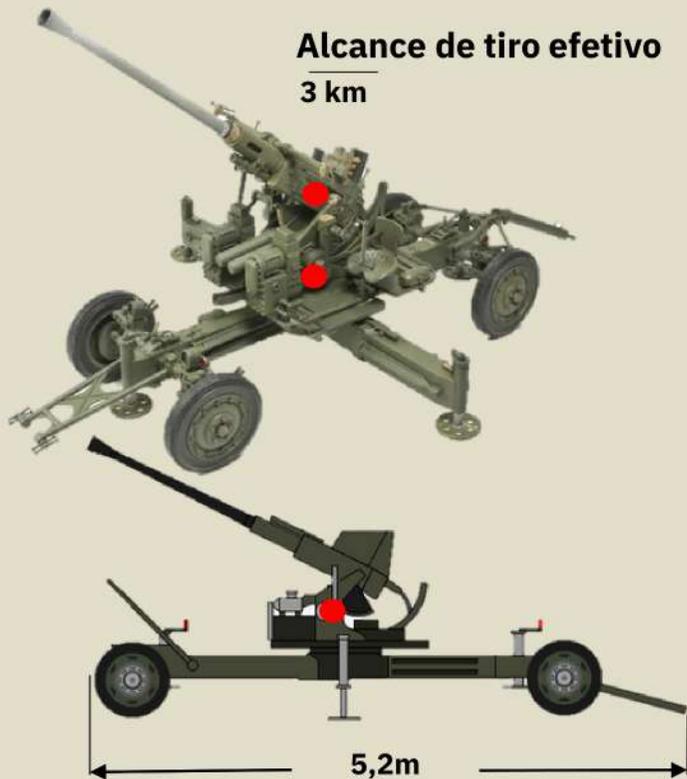
ZAU L70 "Bofors" (Suécia)

Alcance máximo de tiro

12,5 km

Alcance de tiro efetivo

3 km



Canhão automático de 40 mm

munição - 48 peças.

PESO
3,85 toneladas

CAPACIDADE DE TIROS
240 disparos/min.

CÁLCULO
7 pessoas

8. Veículos aéreos não tripulados

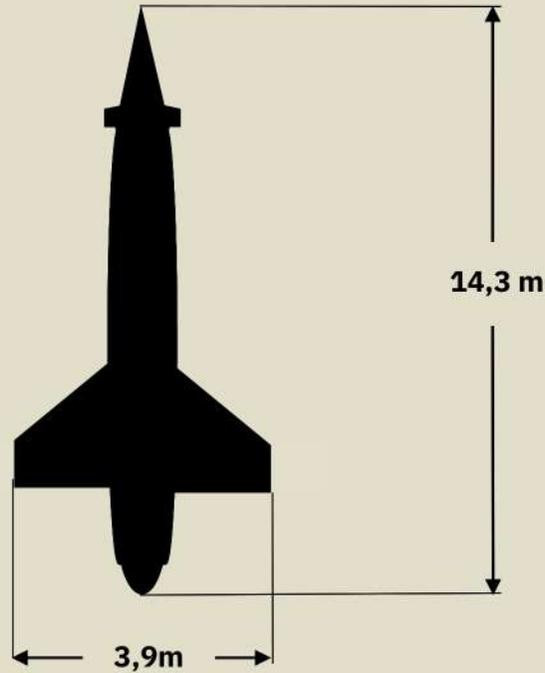




UAV Tu-141 "Strizh" (URSS)

Propósito

Drone de reconhecimento
Kamikaze



tipo de motor
reativo

PESO

5370kg

ALCANCE

até 1000 km

VELOCIDADE

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

AUTONOMIA

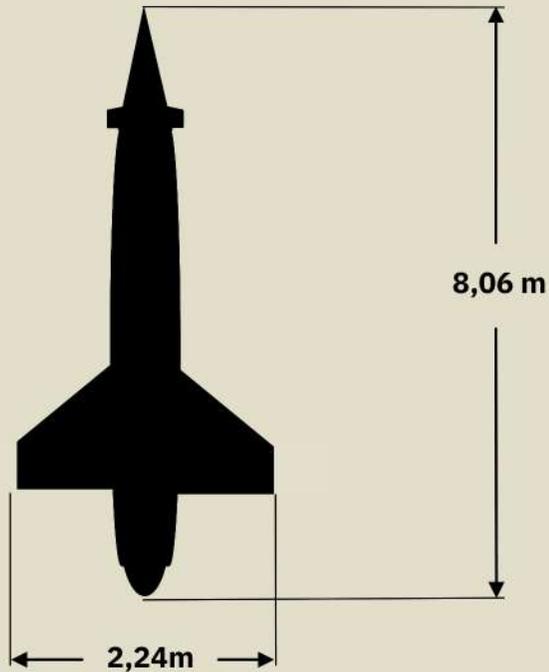
até 1 hora



UAV Tu-143 "Flight" (URSS)

Propósito

Drone de reconhecimento
Kamikaze



tipo de motor
reativo

PESO

1230kg

ALCANCE

até 180 km

VELOCIDADE

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

AUTONOMIA

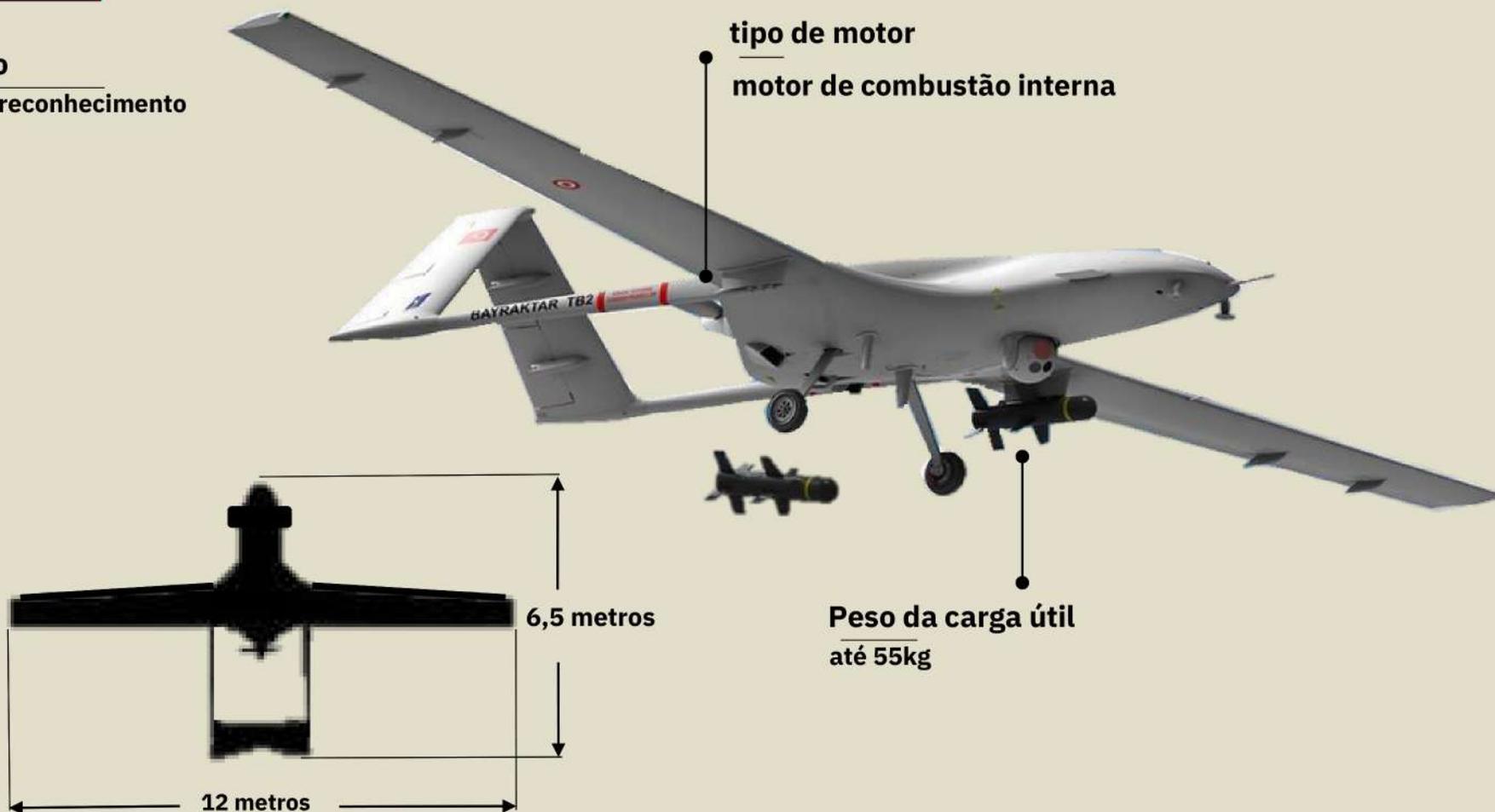
até 13 minutos



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

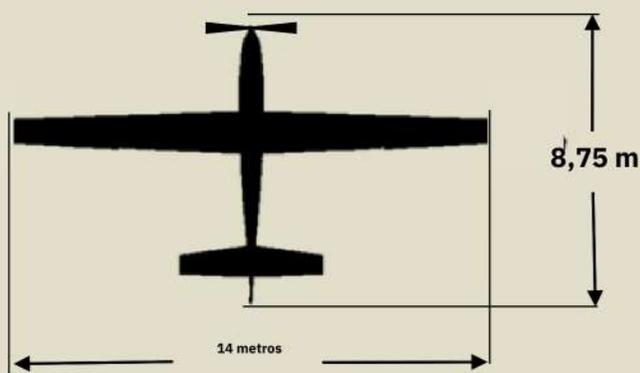
até 24 horas



UAV UJ-22 "Earbon" (Ucrânia)

Propósito

ataque de reconhecimento



PESO

86kg

ALCANCE

800 km

VELOCIDADE

cruzeiro – 120 km/h
máximo – 200 km/h

AUTONOMIA

até 8 horas



UAV "Sokol-300" (Ucrânia)

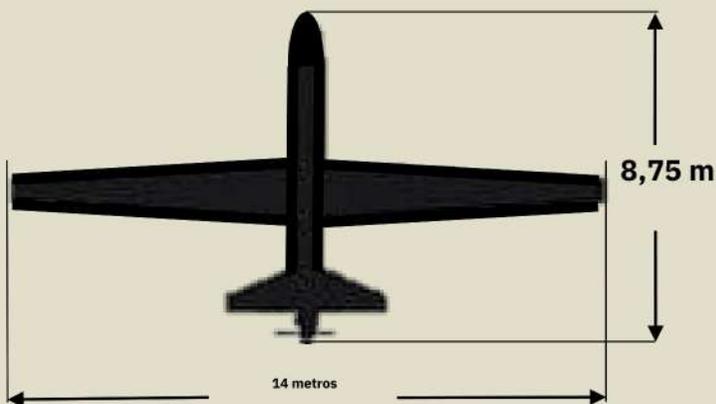
Propósito

ataque de reconhecimento



Peso da carga útil
até 300kg

tipo de motor
motor de combustão interna



PESO

1225kg

ALCANCE

1300 km

VELOCIDADE

cruzeiro – 400 km/h
máximo – 580 km/h

AUTONOMIA

até às 5 horas



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

Propósito

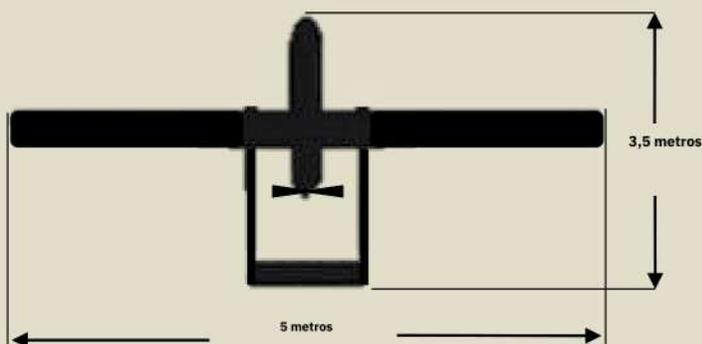
ataque de reconhecimento



tipo de motor

motor de combustão interna

Peso da carga útil
até 25kg



Característica técnica
radiotransparência do corpo

PESO

90kg

ALCANCE

400 km

VELOCIDADE

cruzeiro – 120 km/h
máximo – 150 km/h

AUTONOMIA

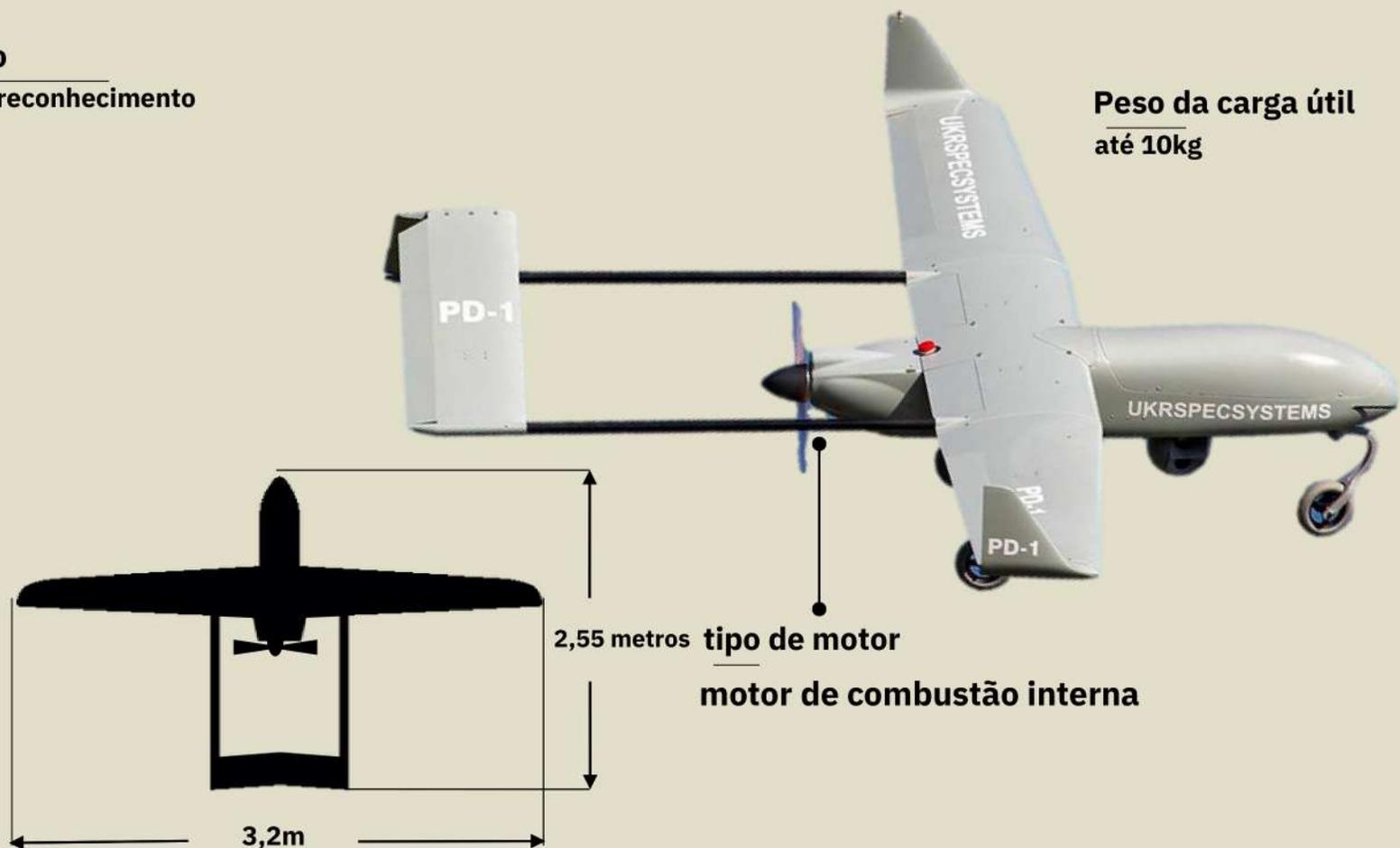
até 7 horas



UAV RD-1 (Ucrânia)

Propósito

ataque de reconhecimento



PESO

33kg

ALCANCE

até 100 km

VELOCIDADE

cruzeiro – 90 km/h
máximo – 140 km/h

AUTONOMIA

até 10 horas

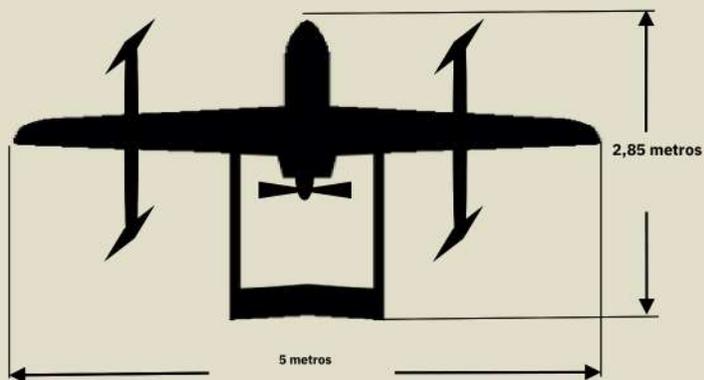


UAV RD-2 (Ucrânia)

Propósito

ataque de reconhecimento

Peso da carga útil
até 11kg



tipo de motor
híbrido

PESO

55kg

ALCANCE

até 1000 km

VELOCIDADE

cruzeiro – 100 km/h
máximo – 140 km/h

AUTONOMIA

até 8 horas



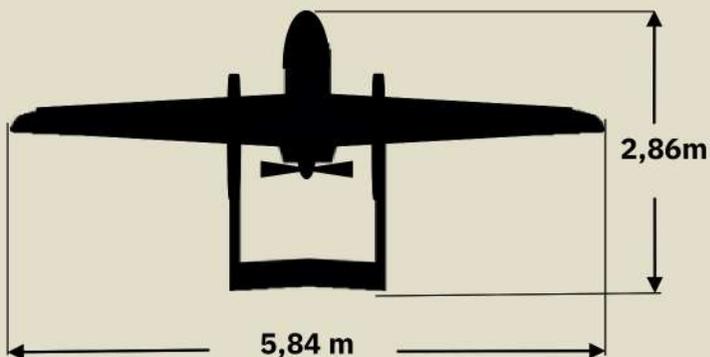
UAV "Rarog" (Polônia)

Propósito

ataque de reconhecimento



tipo de motor
motor de combustão interna



Peso da carga útil
até 10kg

PESO

40kg

ALCANCE

até 100 km

VELOCIDADE

cruzeiro – 100 km/h
máximo – 150 km/h

AUTONOMIA

até 12 horas



UAV "Primoko UAV One 150" (República Tcheca)

Propósito

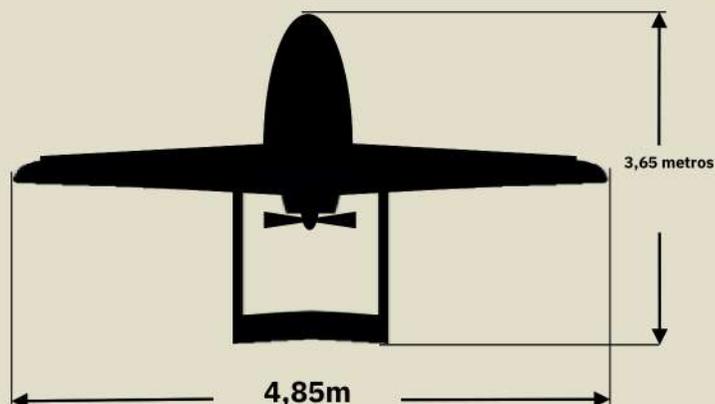
ataque de reconhecimento



tipo de motor

motor de combustão interna

Peso da carga útil
até 30kg



PESO

150kg

ALCANCE

até 2.000 km

VELOCIDADE

cruzeiro – 100 km/h
máximo – 180 km/h

AUTONOMIA

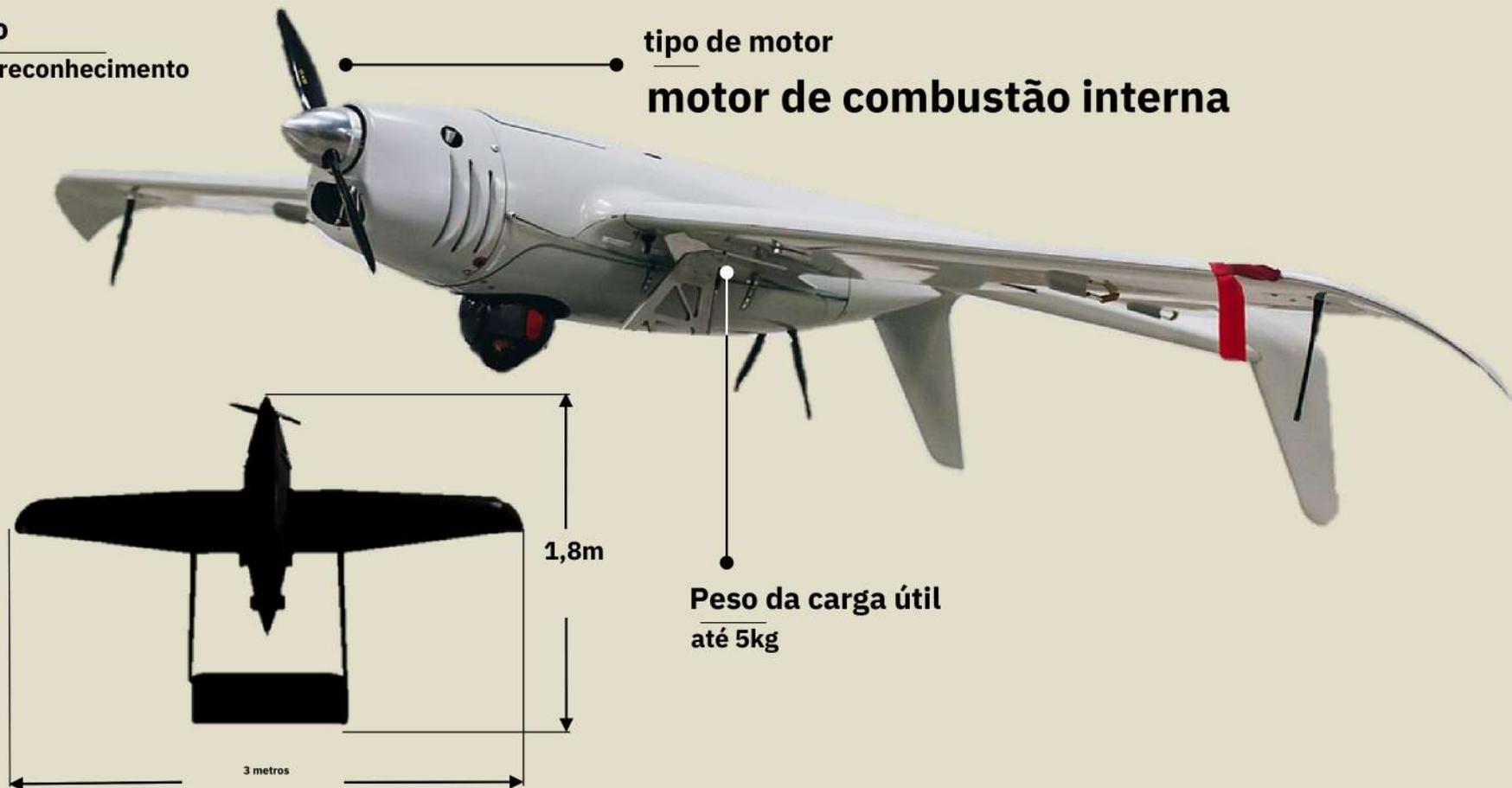
até 15h



UAV ACS-3M (Ucrânia)

Propósito

ataque de reconhecimento



PESO

23kg

ALCANCE

até 1000 km no
máximo. 2.500
quilômetros

VELOCIDADE

cruzeiro – 120 km/h
máximo – 160 km/h

AUTONOMIA

até 30h

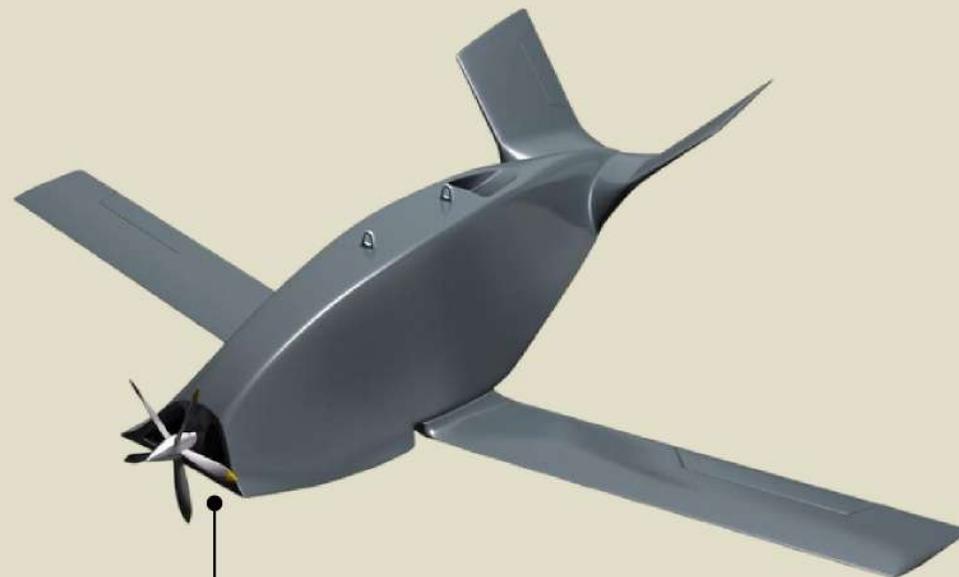
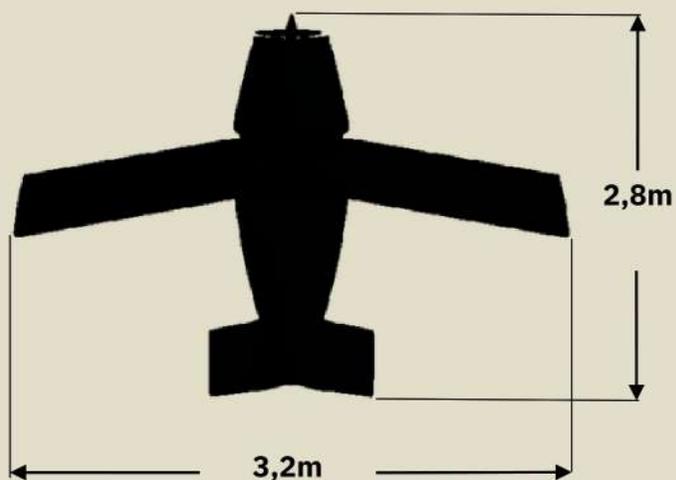


UAV "Iglet" (EUA)

Propósito

ataque de reconhecimento

Peso da carga útil
até 18kg



tipo de motor

motor de combustão interna

PESO

90,7kg

ALCANCE

700 km

VELOCIDADE

cruzeiro – 160 km/h
máximo – 213 km/h

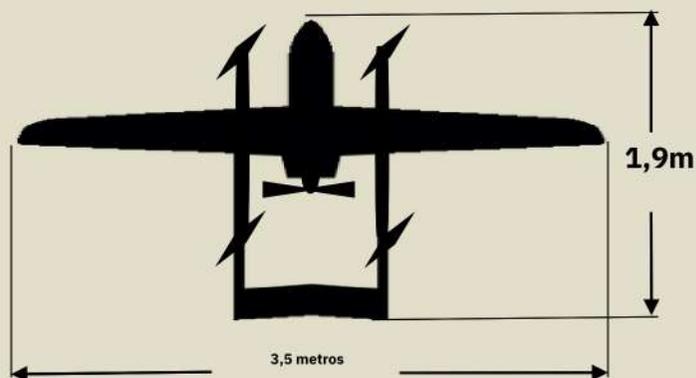
AUTONOMIA

até 8 horas



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

Propósito
ataque de reconhecimento



Peso da carga útil
até 25kg

tipo de motor
híbrido

PESO

100kg

ALCANCE

até 850 km

VELOCIDADE

cruzeiro – 110 km/h
máximo – 150 km/h

AUTONOMIA

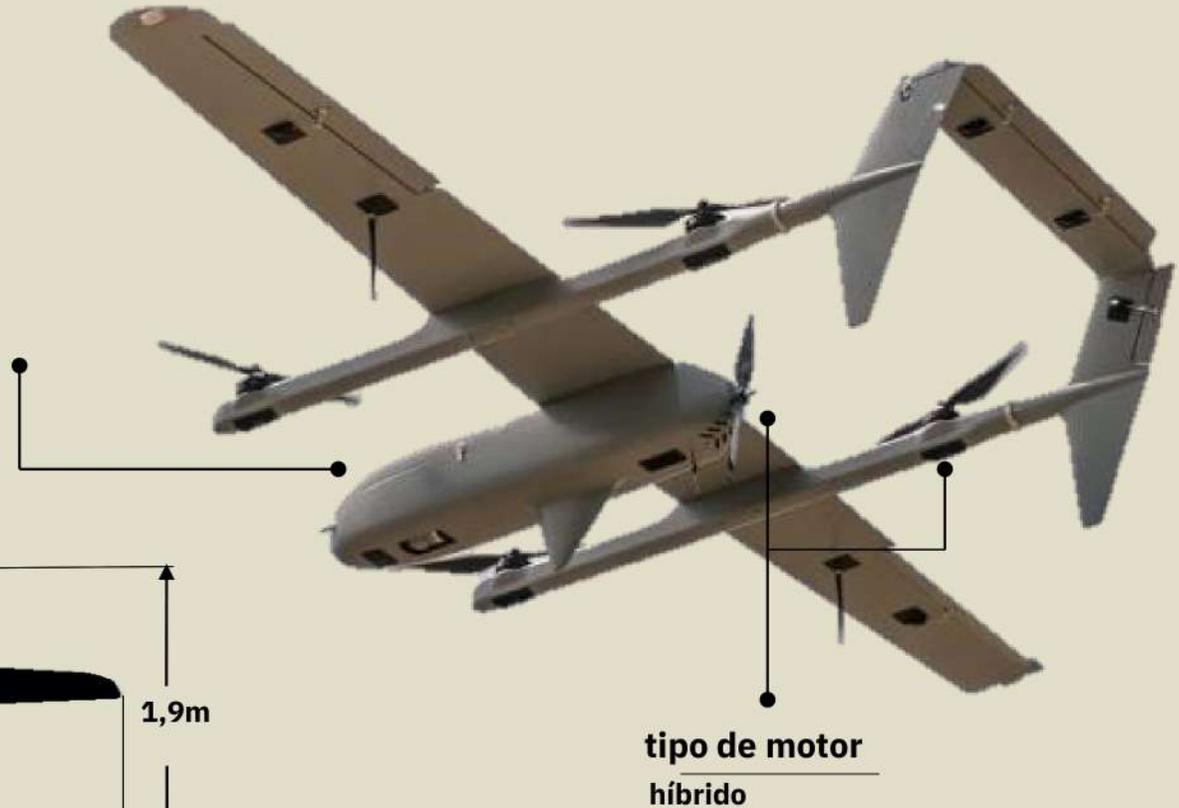
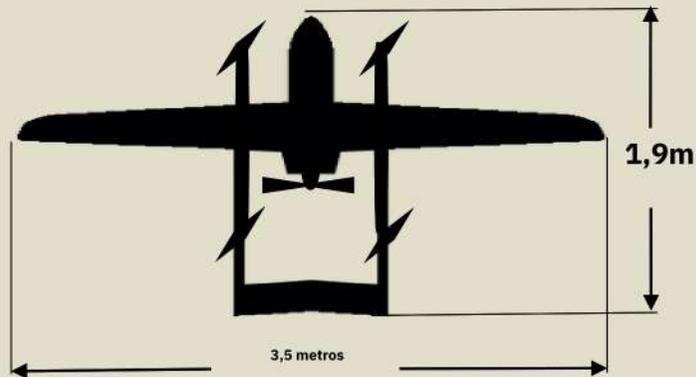
até às 7 horas



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

Propósito
inteligência

Peso da carga útil
até 3kg



PESO

22kg

ALCANCE

até 150 quilômetros

VELOCIDADE

cruzeiro – 75 km/h
máximo – 100 km/h

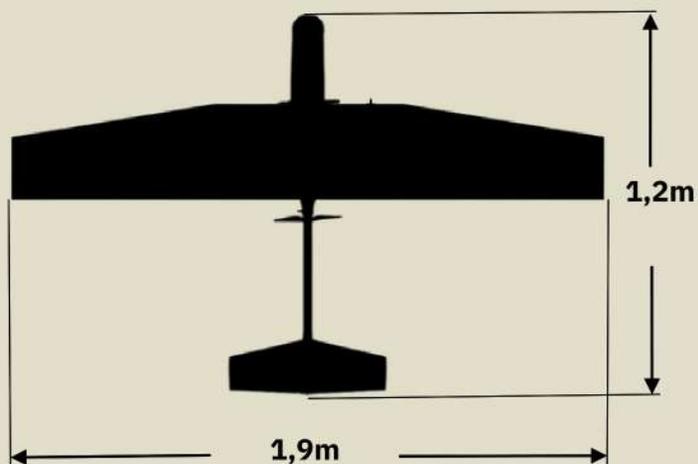
AUTONOMIA

até 2,5 horas



BpLA "Bayraktar Mini" (Turquia)

Propósito
inteligência



tipo de motor
elétrico

PESO

4,5kg

ALCANCE

até 15 quilômetros

VELOCIDADE

cruzeiro – 60 km/h
máximo – 75 km/h

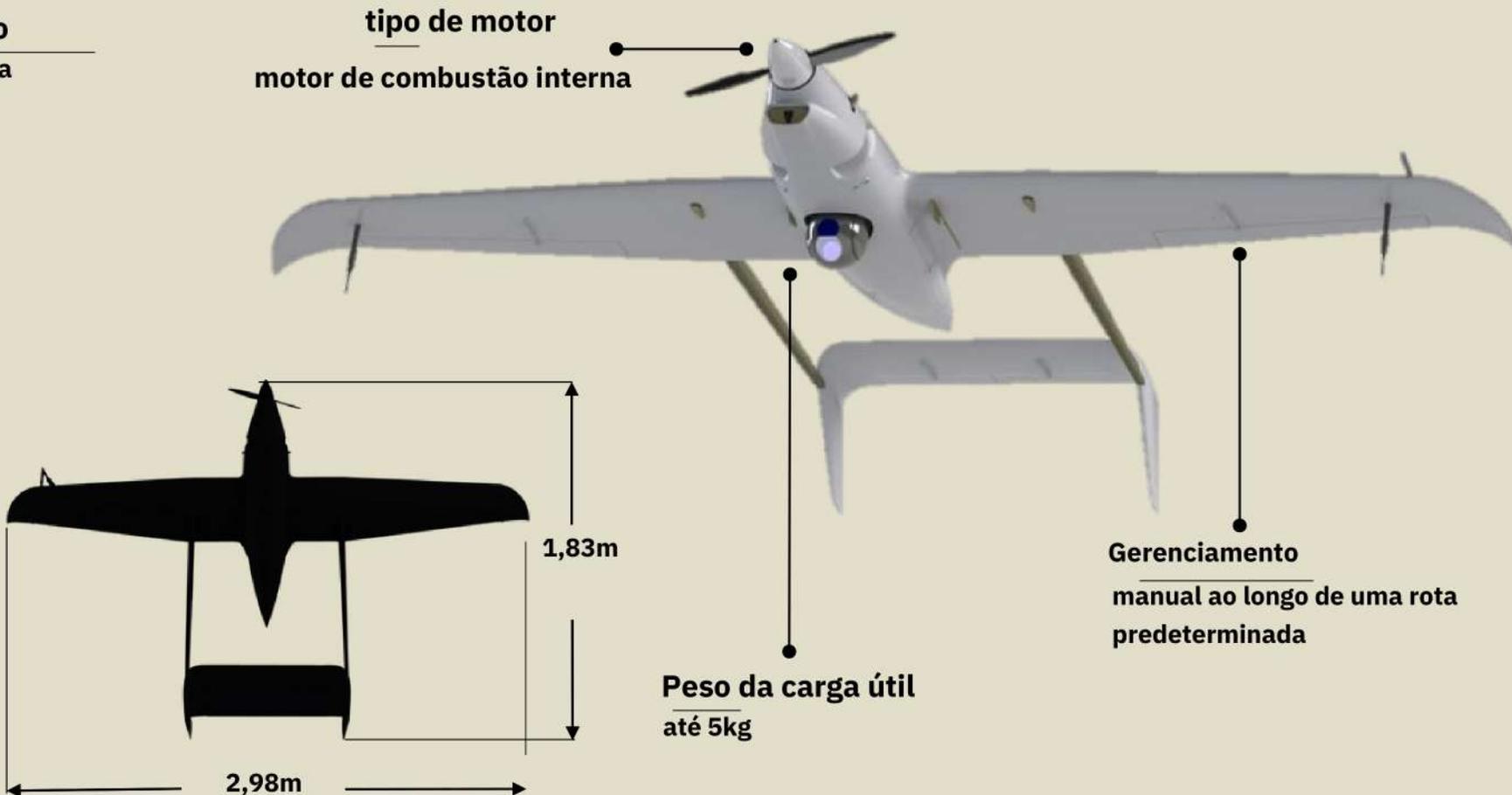
AUTONOMIA

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

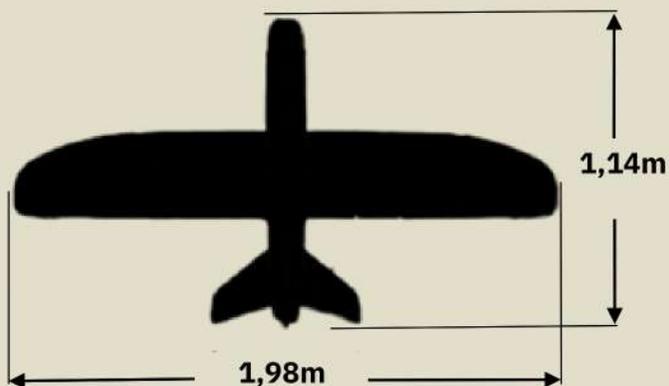
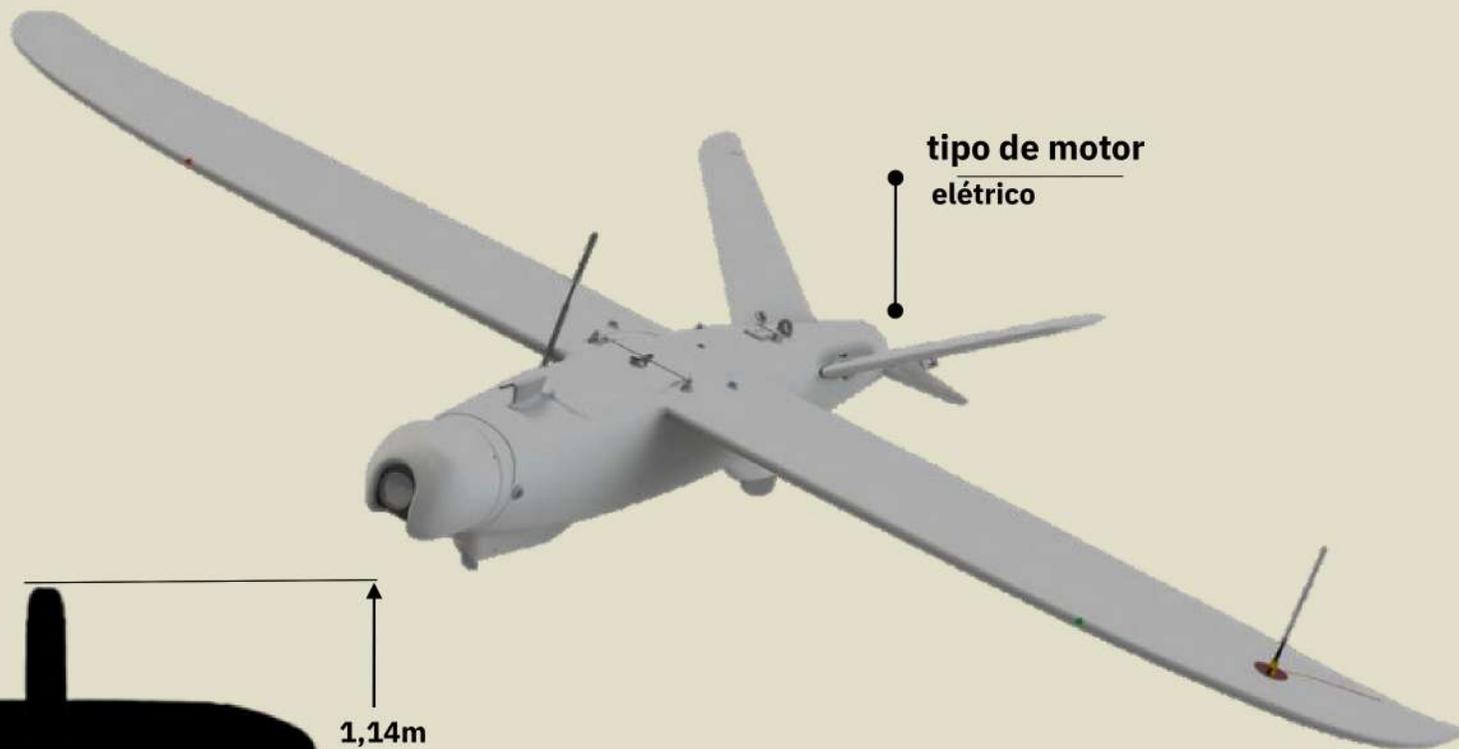
AUTONOMIA

32h



UAV Leleka-100 (Ucrânia)

Propósito
inteligência



PESO

5kg

ALCANCE

até 100 km

VELOCIDADE

cruzeiro – 65 km/h
máximo – 100 km/h

AUTONOMIA

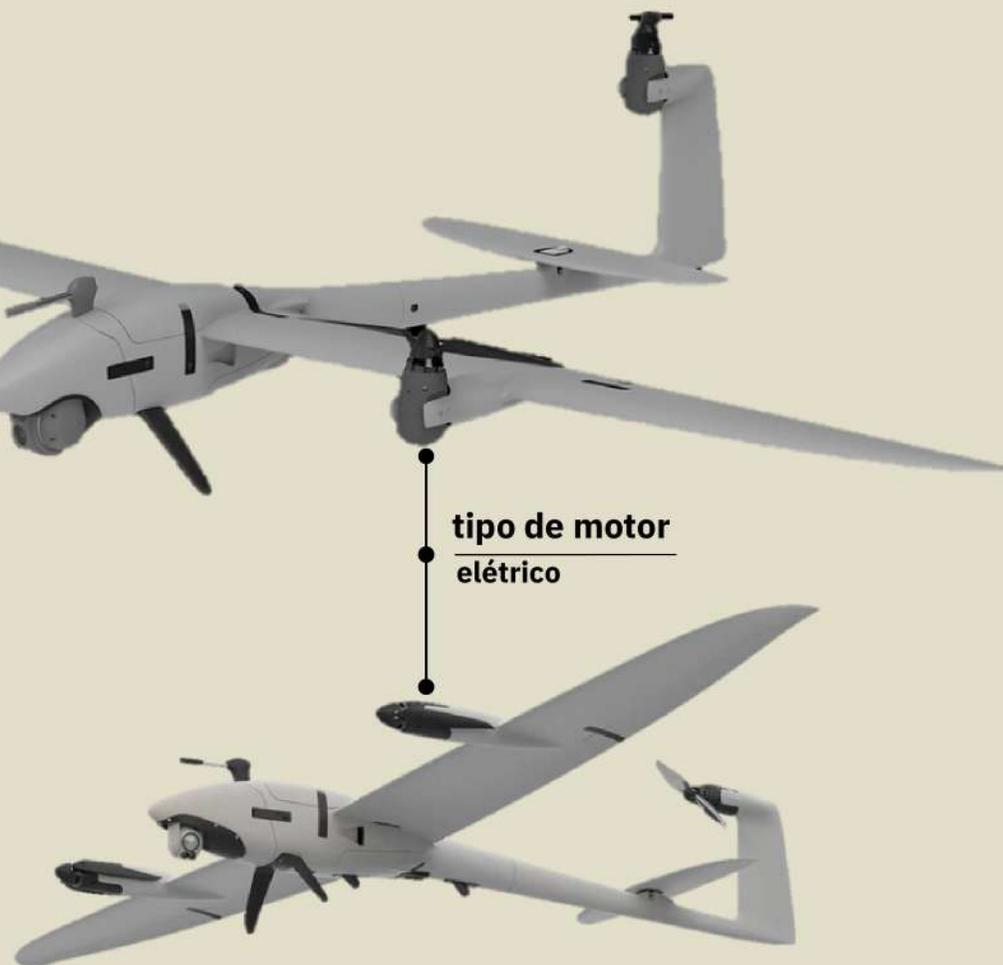
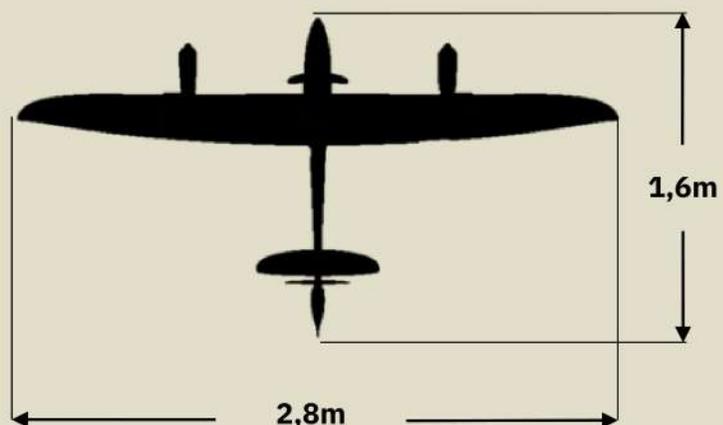
até 3 horas



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

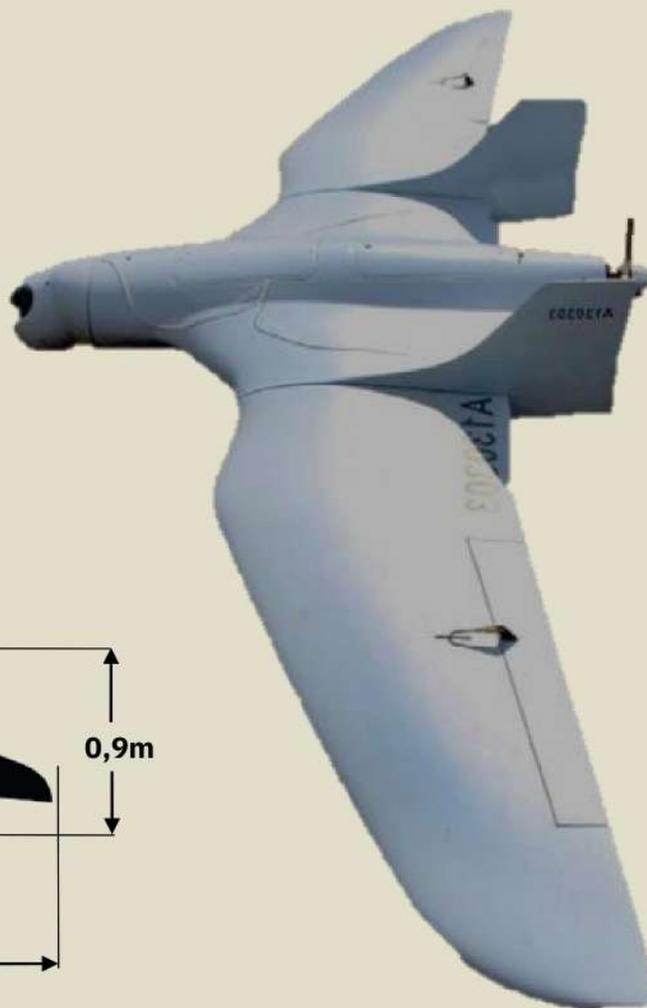
AUTONOMIA

até 14h

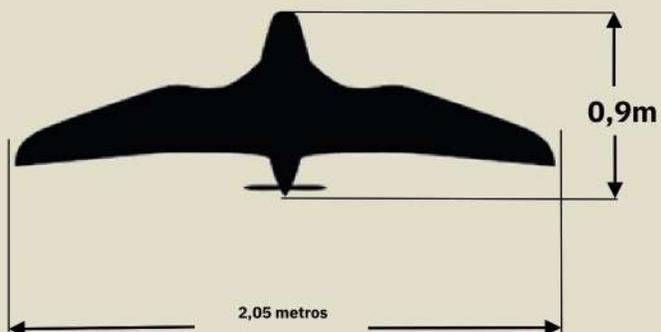


UAV "Fury" (Ucrânia)

Propósito
inteligência



tipo de motor
elétrico



PESO

5,5kg

ALCANCE

até 200 km

VELOCIDADE

cruzeiro – 65 km/h
máximo – 140 km/h

AUTONOMIA

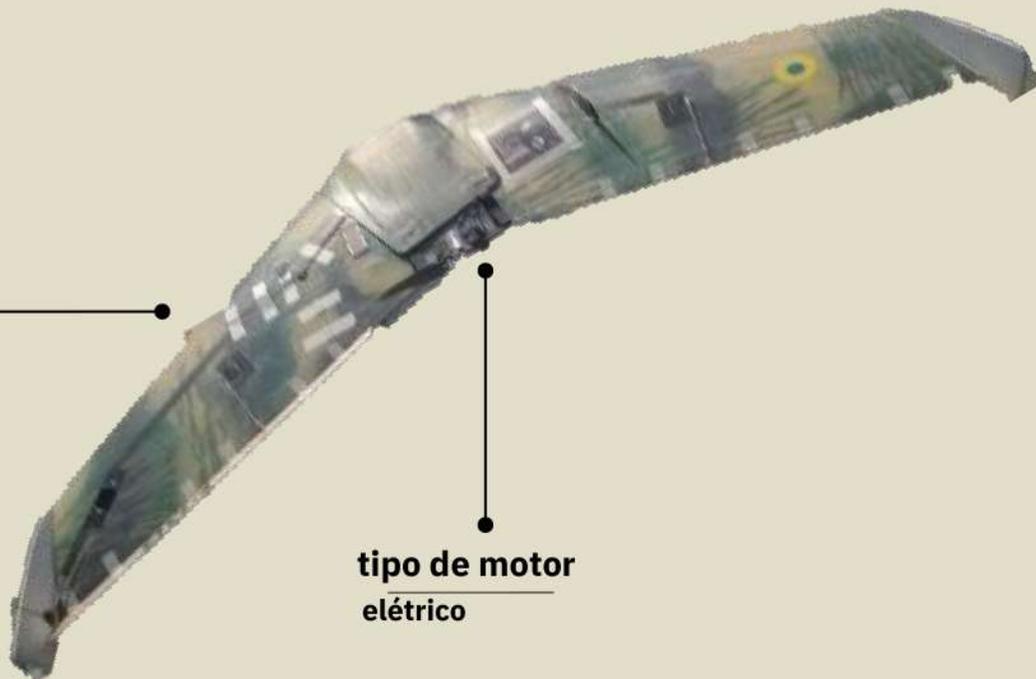
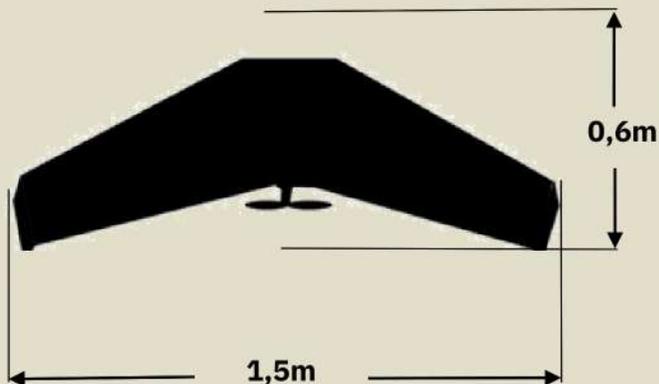
até 3 horas



UAV "Valquíria" (Ucrânia)

Propósito
inteligência

Peso da carga útil
até 1kg



tipo de motor
elétrico

PESO

4,95kg

ALCANCE

até 40 km

VELOCIDADE

cruzeiro – 60 km/h
máximo – 108 km/h

AUTONOMIA

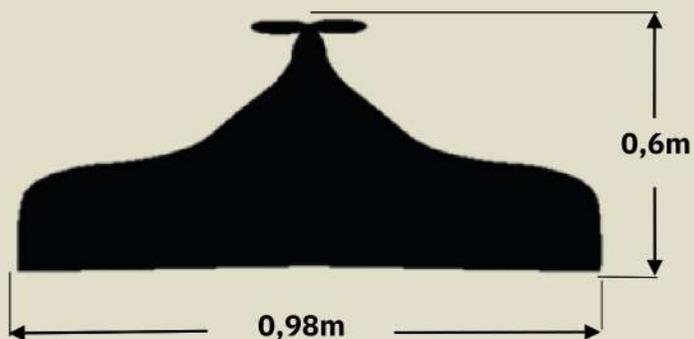
até às 14h



UAV "Pardal" (Ucrânia)

Propósito
inteligência

tipo de motor
elétrico



PESO

4kg

ALCANCE

15km

VELOCIDADE

cruzeiro – 80 km/h
máximo – 100 km/h

AUTONOMIA

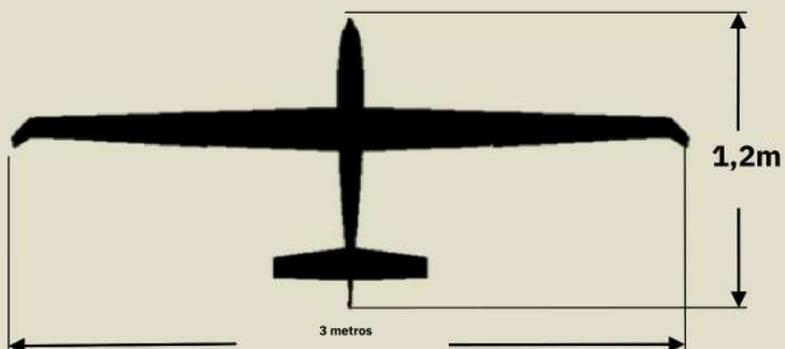
até 1 hora



UAV "Spectrator" (Ucrânia)

Propósito
inteligência

tipo de motor
elétrico



PESO

5,5kg

ALCANCE

até 150 quilômetros

VELOCIDADE

cruzeiro – 90 km/h
máximo – 120 km/h

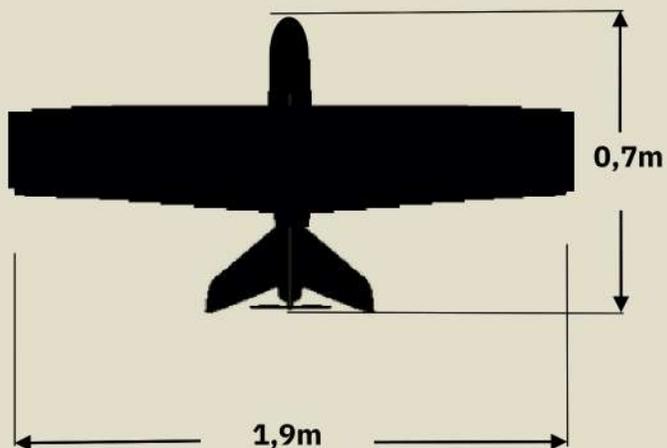
AUTONOMIA

até 14h



UAV "Tubarão" (Ucrânia)

Propósito
inteligência



tipo de motor
elétrico

PESO

10kg

ALCANCE

até 100 km

VELOCIDADE

cruzeiro – 90 km/h
máximo – 150 km/h

AUTONOMIA

até 14h

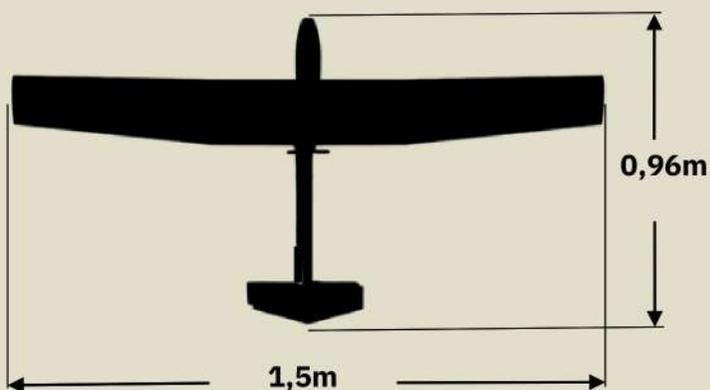


UAV RQ-11 "Raven" (EUA)

Propósito
inteligência



tipo de motor
elétrico



PESO

1,7kg

ALCANCE

até 10 km

VELOCIDADE

cruzeiro – 95 km/h
máximo – 105 km/h

AUTONOMIA

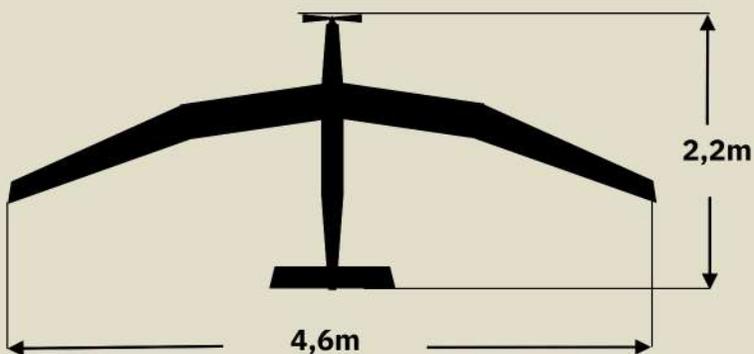
até 1 hora



Veículo aéreo não tripulado "Puma LE" (EUA)

Propósito
inteligência

tipo de motor
elétrico



Peso da carga útil
até 2,5kg

PESO

10,7kg

ALCANCE

até 60 km

VELOCIDADE

cruzeiro – 47 km/h
máximo – 76 km/h

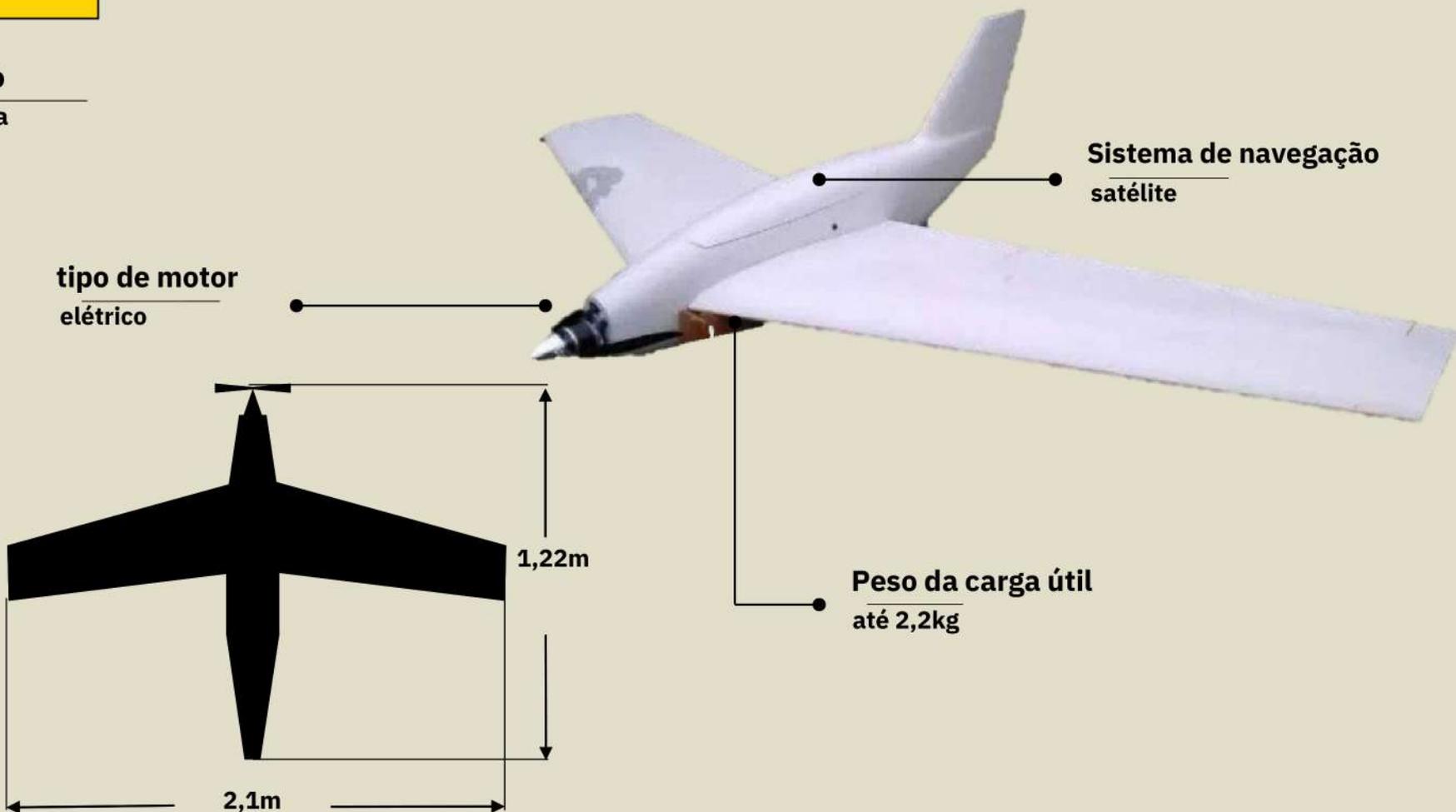
AUTONOMIA

até 5,5 horas



UAV "Elf" (Ucrânia)

Propósito
inteligência



PESO

6,2kg

ALCANCE

até 150 quilômetros

VELOCIDADE

cruzeiro – 85 km/h
máximo – 140 km/h

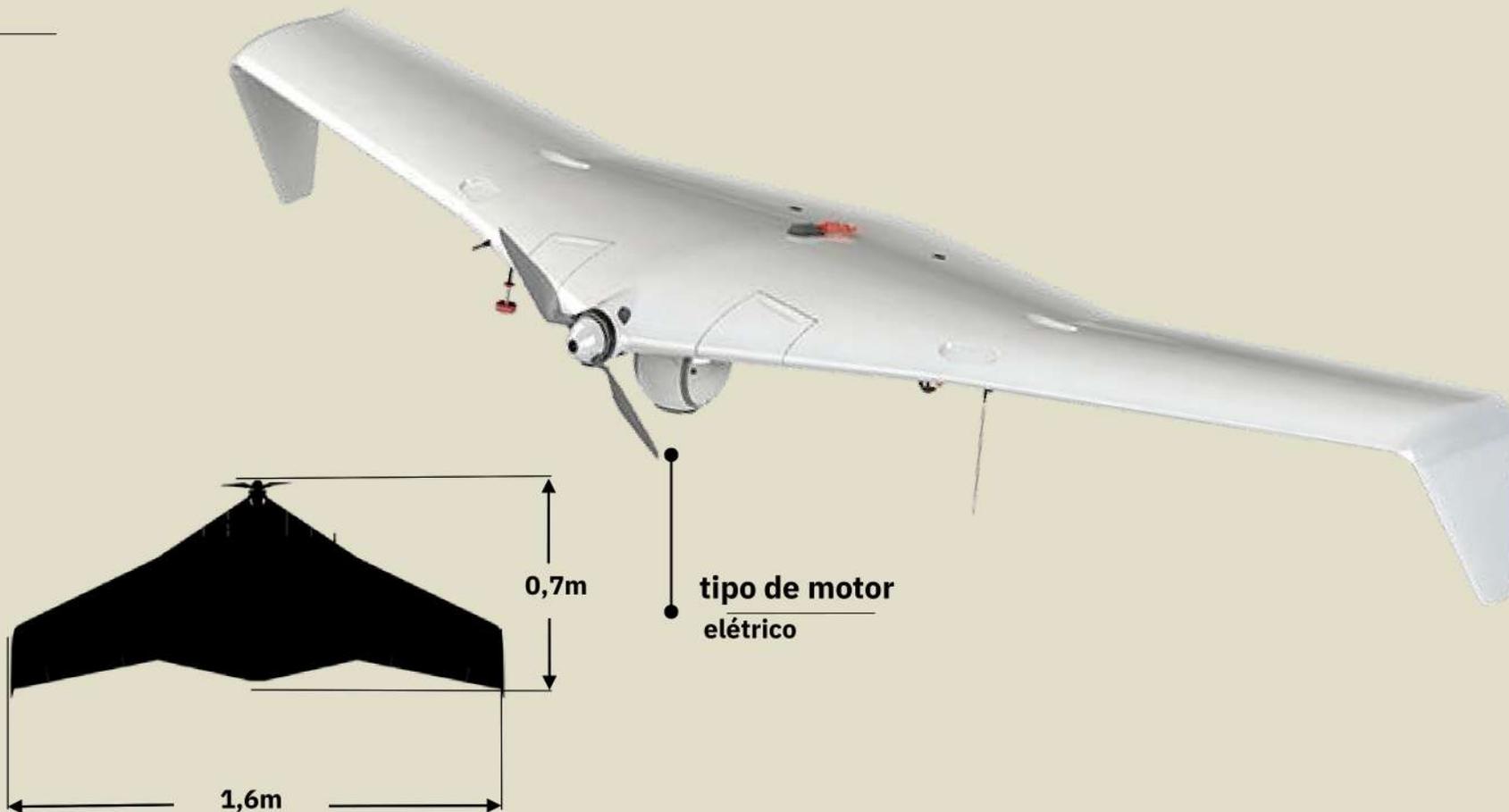
AUTONOMIA

até às 14h



UAV "Rallus" (Ucrânia)

Propósito
inteligência



PESO

5,5kg

ALCANCE

até 100 km

VELOCIDADE

cruzeiro – 60 km/h
máximo – 70 km/h

AUTONOMIA

até 14h

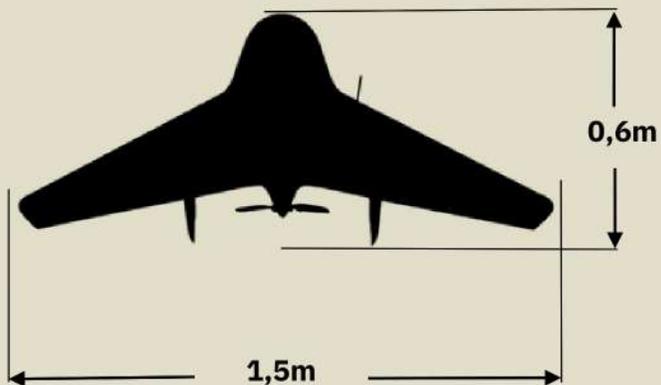


UAV "Skif" (Ucrânia)

Propósito
inteligência



tipo de motor
elétrico



PESO

3,8kg

ALCANCE

até 130 quilômetros

VELOCIDADE

cruzeiro – 70 km/h
máximo – 90 km/h

AUTONOMIA

até 14h

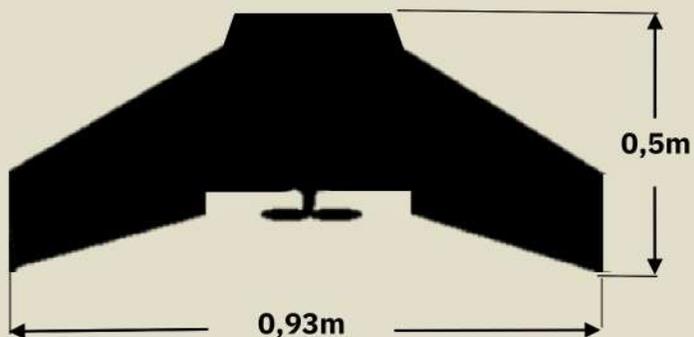


BpLA "Sirko" (Ucrânia)

Propósito
inteligência



tipo de motor
elétrico



Característica técnica
radiotransparência do corpo

PESO

1,37kg

ALCANCE

50 km

VELOCIDADE

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

AUTONOMIA

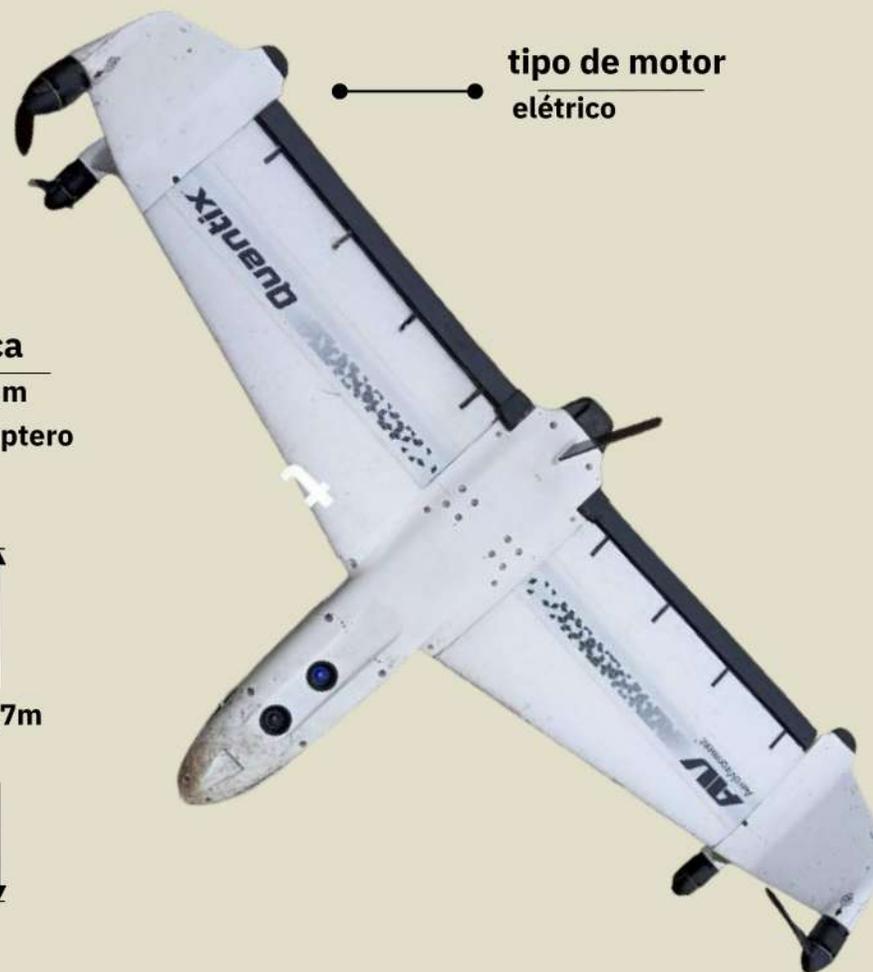
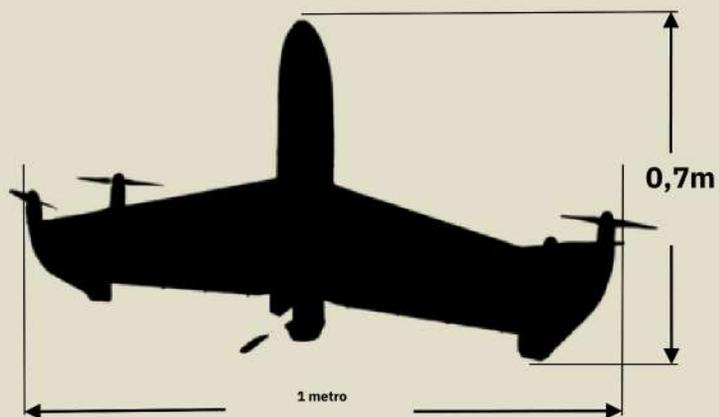
até 70 minutos



UAV Quantix Recon (EUA)

Propósito
inteligência

Característica técnica
design aerodinâmico – um
híbrido de avião e helicóptero



PESO

5kg

ALCANCE

até 40 km

VELOCIDADE

cruzeiro – 60 km/h
máximo – 70 km/h

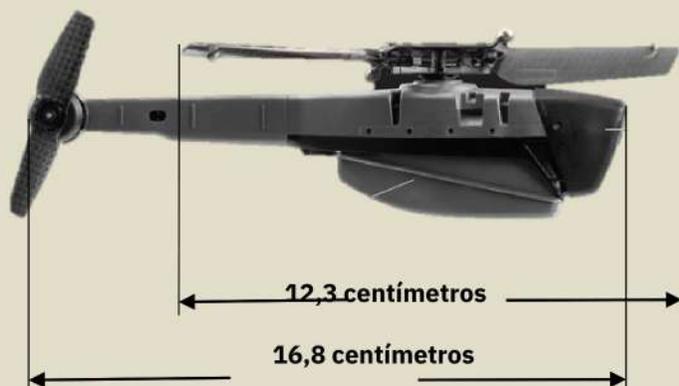
AUTONOMIA

até 45 minutos



UAV "Black Hornet" (Reino Unido)

Propósito
inteligência



PESO
33 KG

ALCANCE
até 2 km

VELOCIDADE
máximo – 22 km/h

AUTONOMIA
até 25 minutos



UAV AQ-400 "Foice" (Ucrânia)

Propósito
drone kamikaze

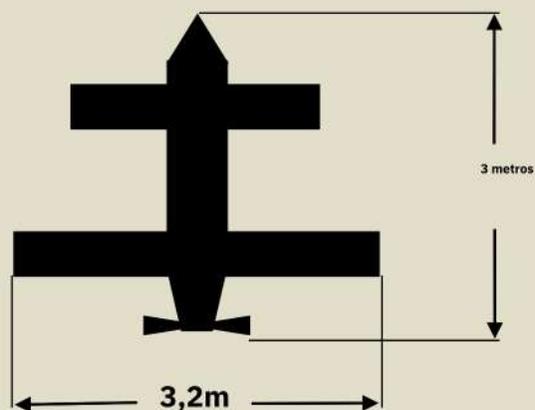


Peso da ogiva

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 VpLA «Каратель» (Ucrânia)

Propósito
drone kamikaze



PESO

5,5kg

ALCANCE

até 45 quilômetros

VELOCIDADE

cruzeiro – 80 km/h
máximo – 198 km/h

AUTONOMIA

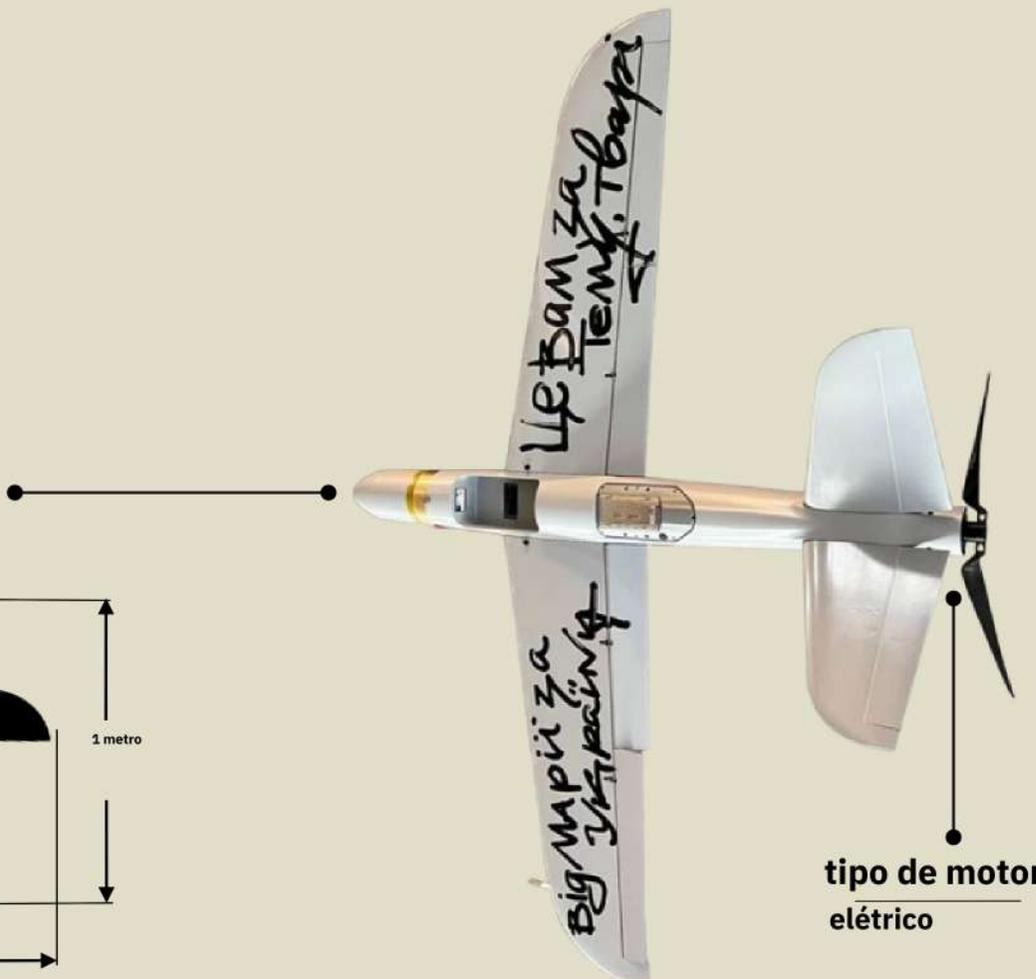
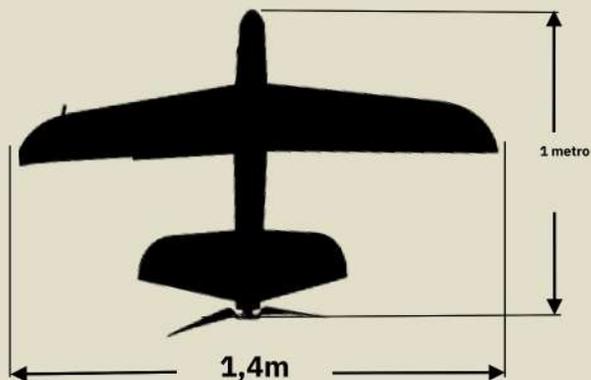
até 30 minutos



UAV "Varmate" (Polônia)

Propósito
drone kamikaze

Peso da ogiva
até 1kg



PESO

4kg

ALCANCE

até 10 km

VELOCIDADE

cruzeiro – 100 km/h
máximo – 150 km/h

AUTONOMIA

até 30 minutos



UAV "Ram-2" (Ucrânia)

Propósito
drone kamikaze



PESO

8kg

ALCANCE

até 30 km

VELOCIDADE

cruzeiro – 65 km/h
máximo – 130 km/h

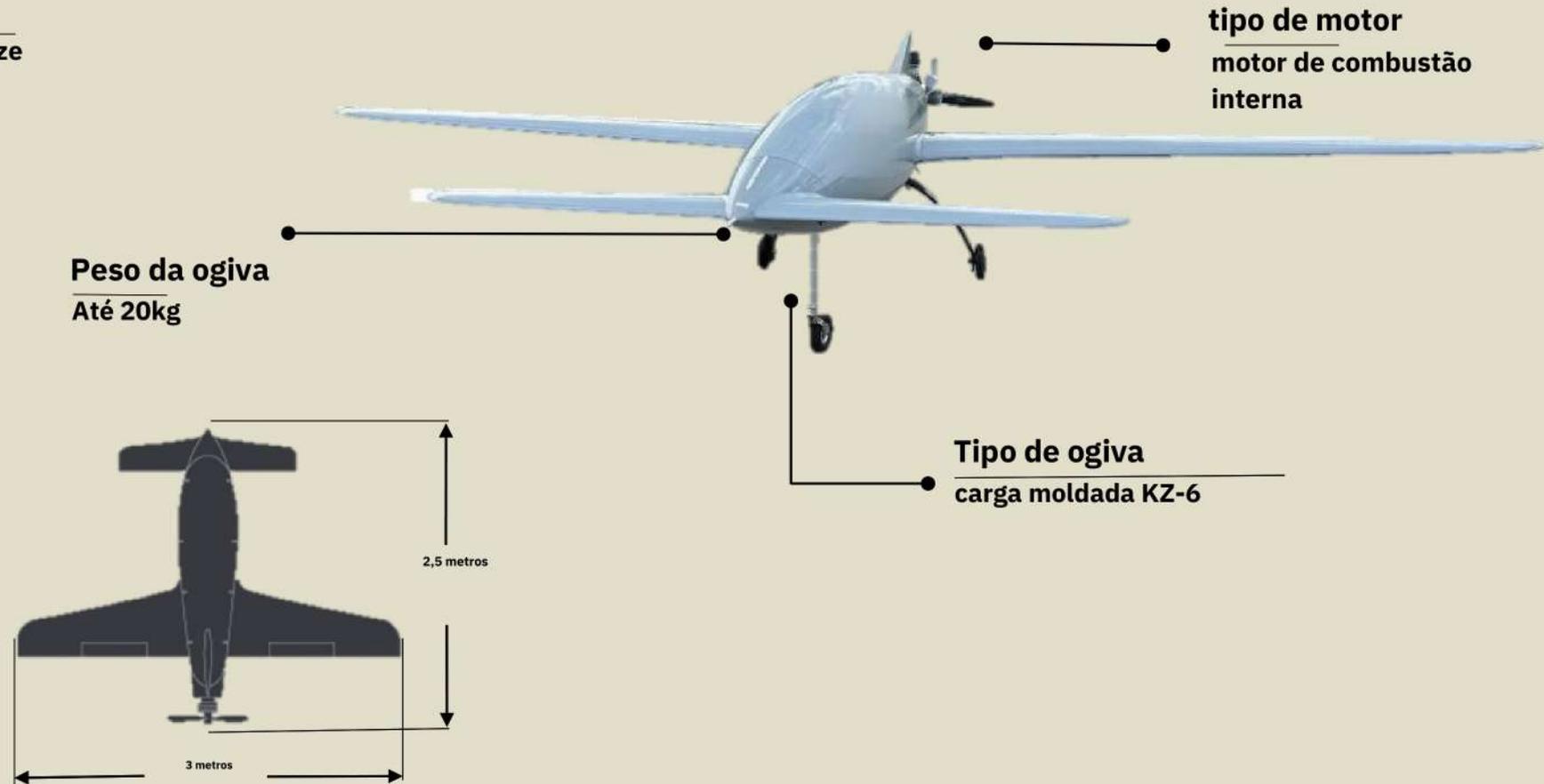
AUTONOMIA

até 55 minutos



UAV "Beaver" (Ucrânia)

Propósito
drone kamikaze



PESO
150kg

ALCANCE
até 1000 km

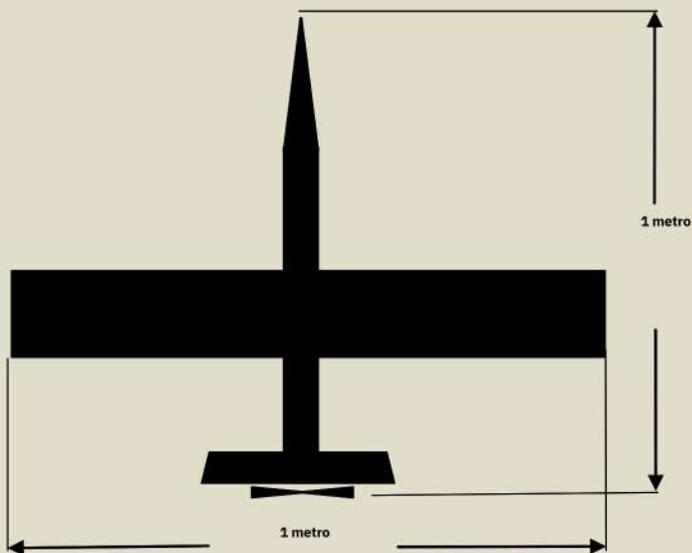
VELOCIDADE
cruzeiro – 120 km/h
máximo – 150 km/h

AUTONOMIA
até 7 horas



UAV UJ-32 “Lastivka” (Ucrânia)

Propósito
drone kamikaze



Ogiva
granada PG-7

tipo de motor
elétrico

PESO

8kg

ALCANCE

até 40 km

VELOCIDADE

cruzeiro – 100 km/h
máximo – 180 km/h

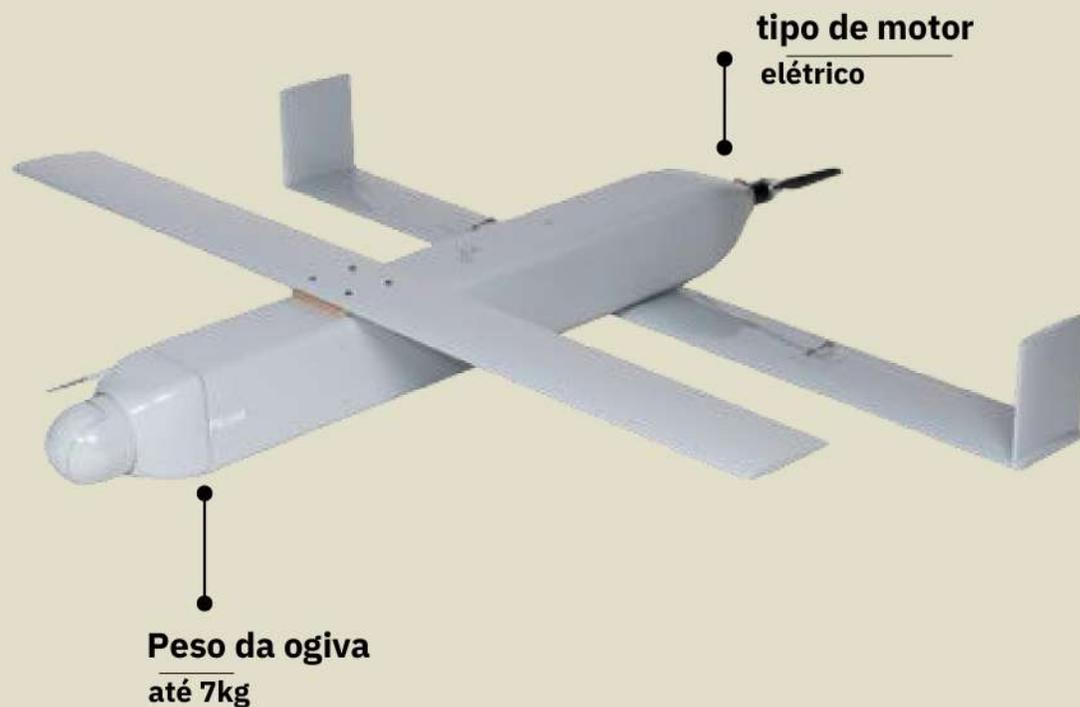
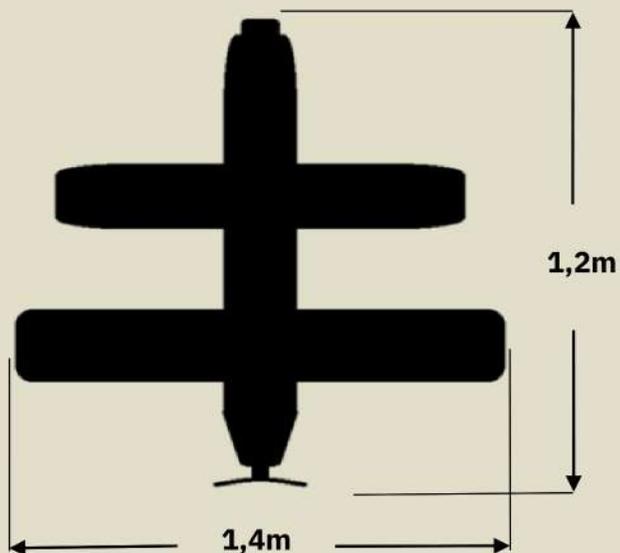
AUTONOMIA

até 20 minutos



UAV "Pilum" (Ucrânia)

Propósito
drone kamikaze



PESO
10kg

ALCANCE
até 40 km

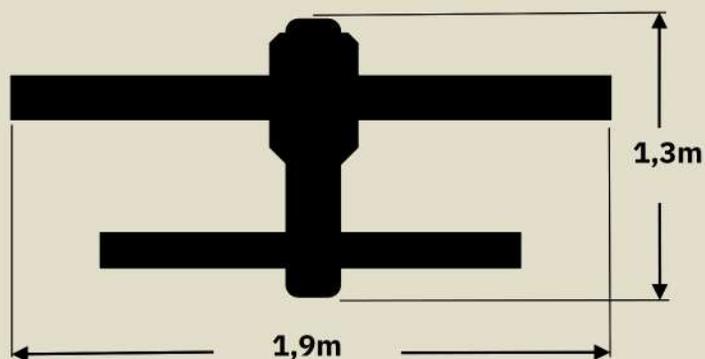
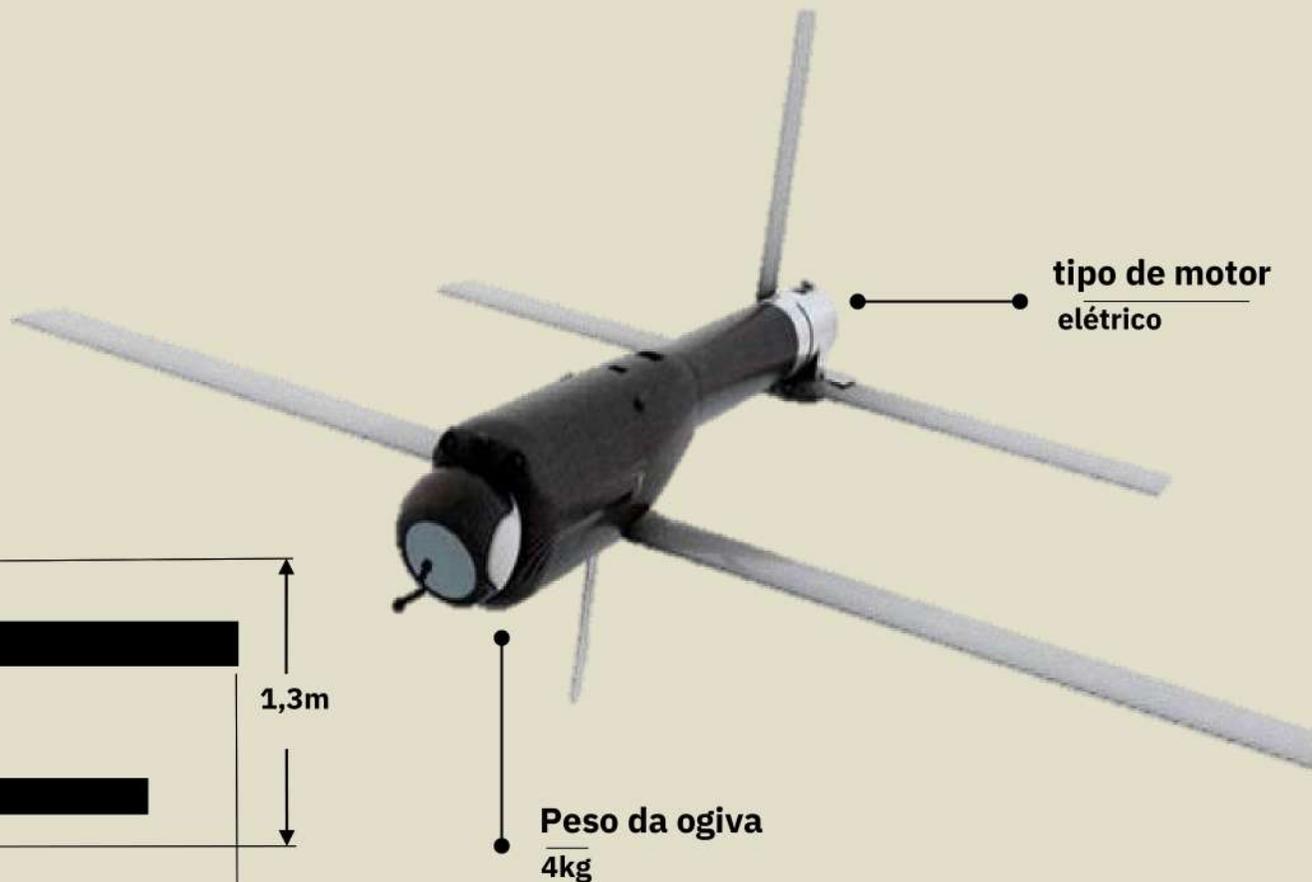
VELOCIDADE
cruzeiro – 90 km/h
máximo – 110 km/h

AUTONOMIA
até 30 minutos



Munição ociosa "Switchblade 600" (EUA)

Propósito
drone kamikaze



PESO

22,7kg

ALCANCE

até 40 km

VELOCIDADE

cruzeiro – 110 km/h
máximo – 185 km/h

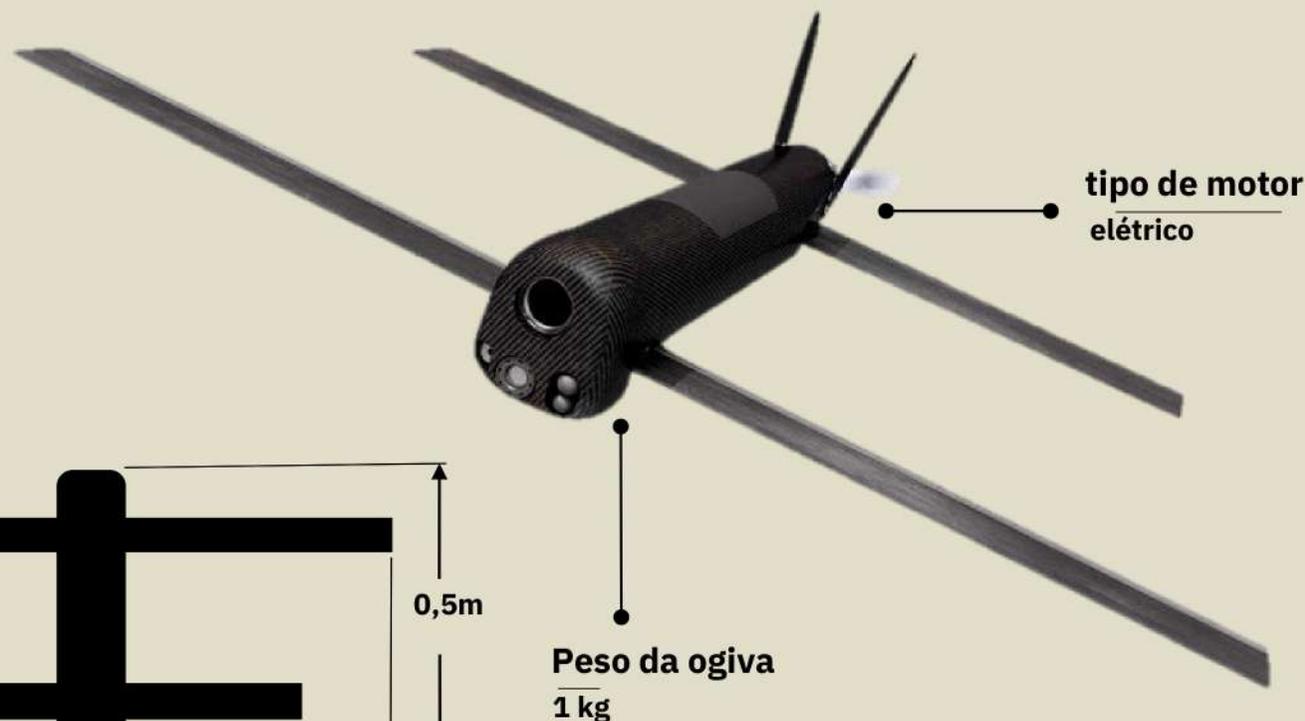
AUTONOMIA

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

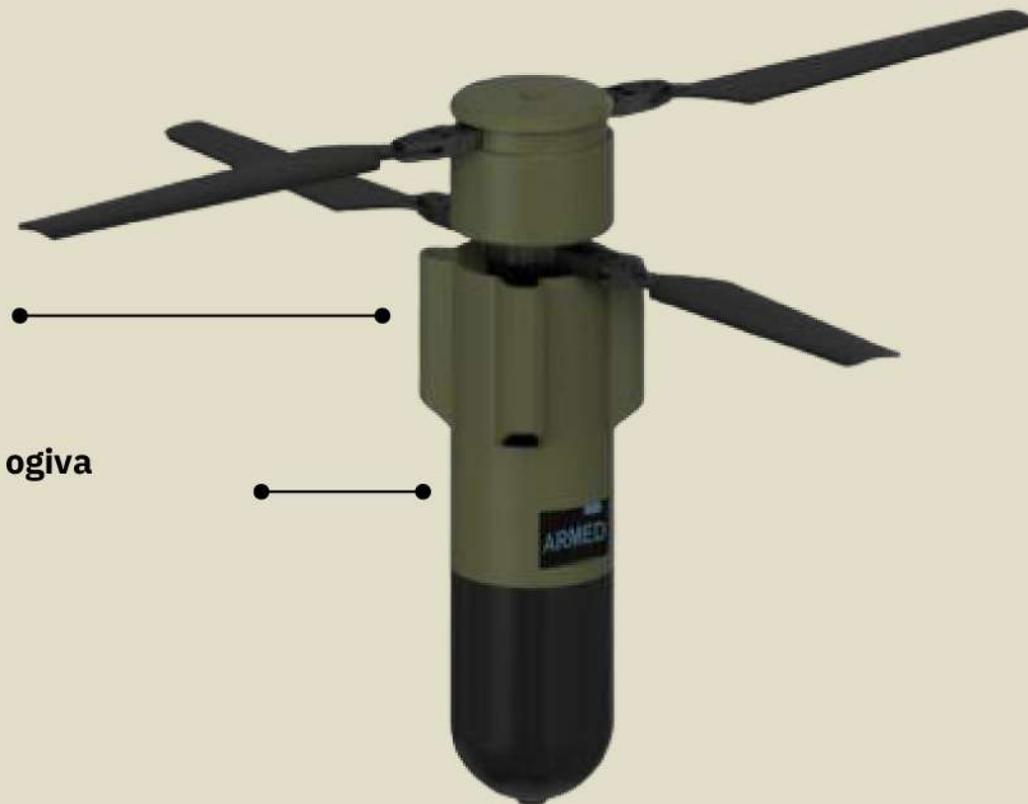
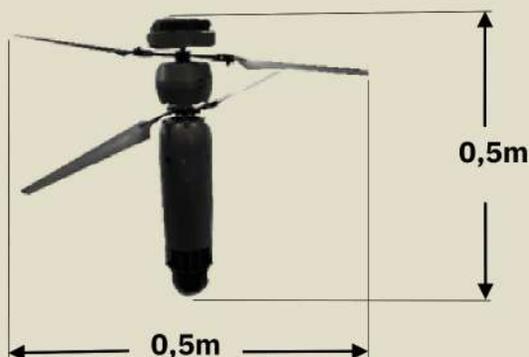


Munição ociosa PHOLOS (EUA, Reino Unido)

Propósito
drone kamikaze

tipo de motor
elétrico

Peso da ogiva
1 kg



PESO

4kg

ALCANCE

até 30 km

VELOCIDADE

máximo – 80 km/h

AUTONOMIA

até 45 minutos

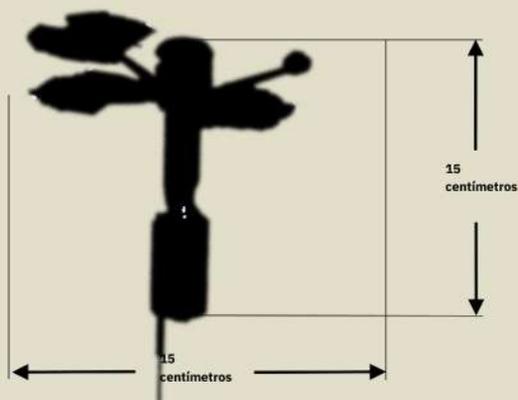
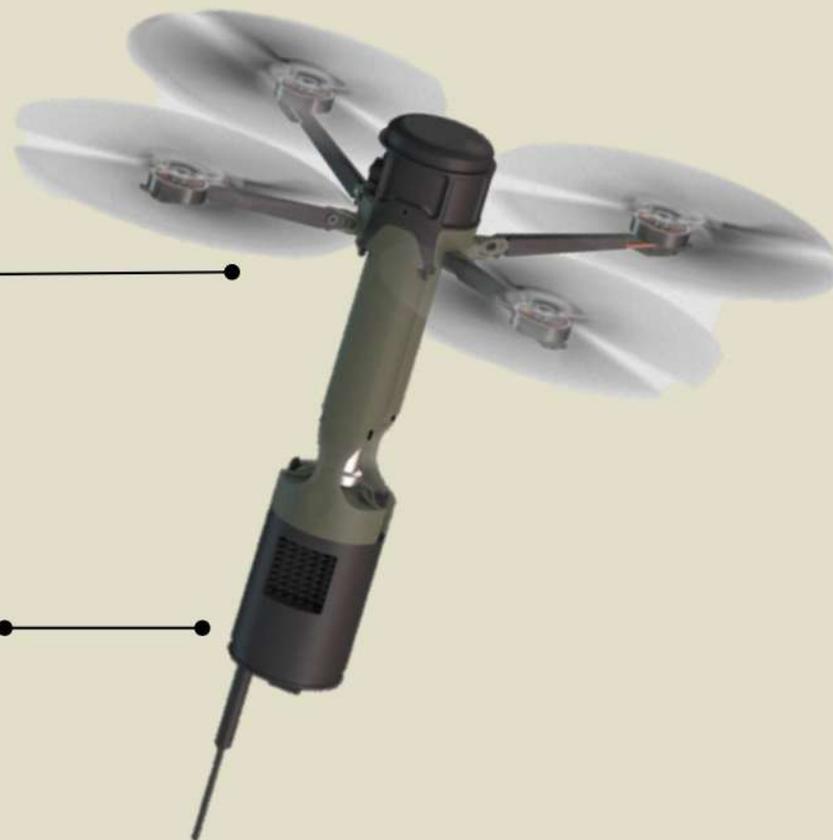


Munição ociosa

"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

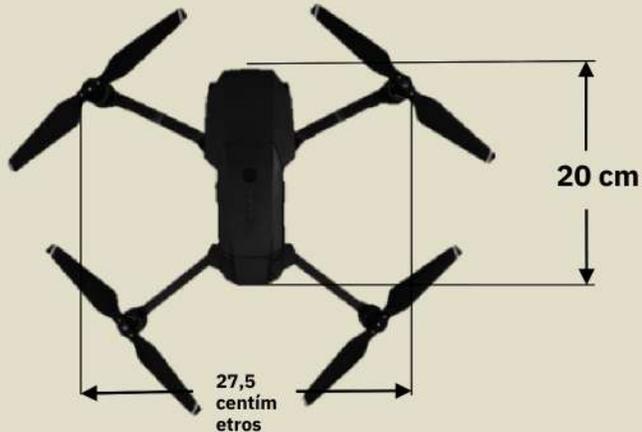


UAV DJI "Mayvik-3" (RPC)

Propósito

reconhecimento com capacidade de lançar munição

tipo de motor
elétrico



PESO

895 G

ALCANCE

15km

VELOCIDADE

máximo – 75 km/h

AUTONOMIA

até 46 minutos

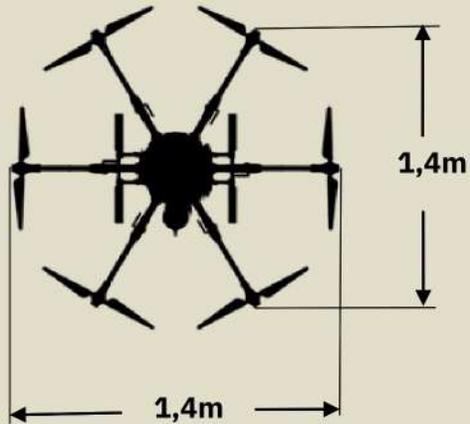


UAV EFT E 610 (RPC)

Propósito

ataque com capacidade de reconhecimento

Peso da carga útil até 10kg



PESO

15kg

ALCANCE

20 km

VELOCIDADE

máximo – 35 km/h

AUTONOMIA

até 1 hora

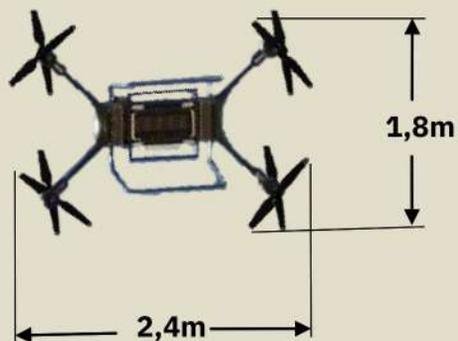


UAV Malva T150 (Reino Unido)

Propósito

carga com capacidade de reconhecimento e liberação de munição

Peso da carga útil até 68kg



tipo de motor elétrico

PESO

25kg

ALCANCE

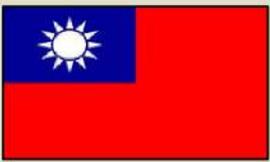
70 km

VELOCIDADE

máximo – 48 km/h

AUTONOMIA

até 36 minutos

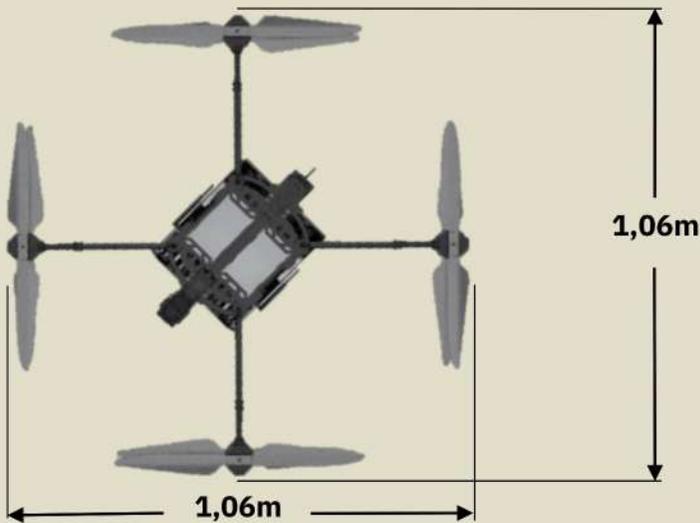


UAV "Revolver 860" (Taiwan)

Propósito

ataque com capacidade de reconhecimento

Peso da carga útil
até 140kg



Munição 8

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

tipo de motor
elétrico

PESO

42kg

ALCANCE

até 20 km

VELOCIDADE

cruzeiro – 20 km/h
máximo – 30 km/h

AUTONOMIA

até 40 minutos

FPV



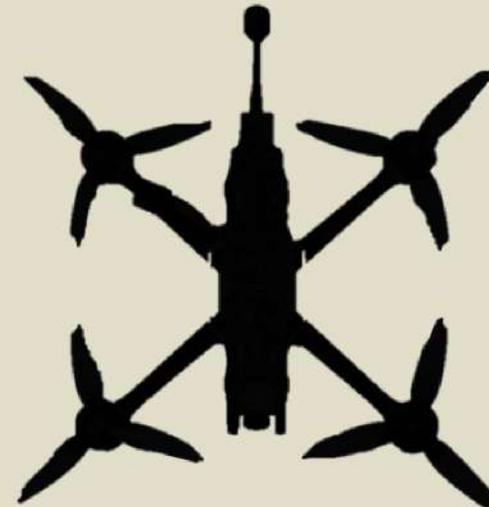
FPV
PG-7B



FPV
Carga explosiva



FPV
SEG-50



PESO
até 1,5kg
com carga – até 2 kg

ALCANCE
até 7km

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

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

9. Barcos não tripulados



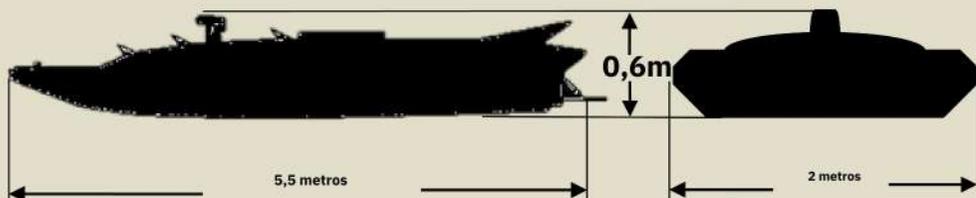


Barco não tripulado "Magura V 5" (Ucrânia)

Propósito

barco kamikaze
(barco de bombeiros)

Peso da ogiva
até 450kg



tipo de motor
motor de combustão interna



PESO
até 1000kg

ALCANCE
até 400 km

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

AUTONOMIA
até 60 horas



Barco sem rosca “Sea Baby” (Ucrânia)

Propósito

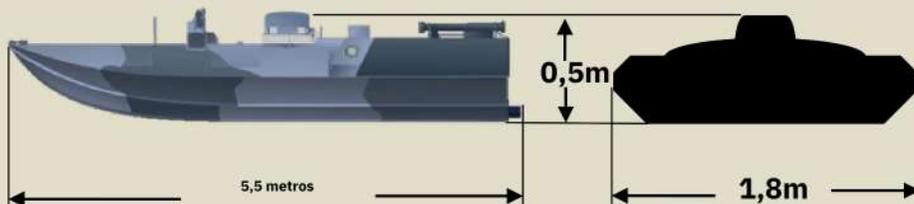
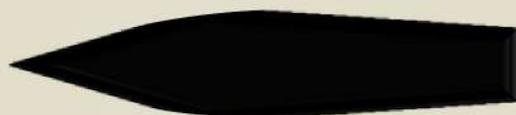
barco kamikaze
(barco de bombeiros)

Peso da ogiva
até 800kg



tipo de motor

motor de
combustão
interna



PESO

até 1000kg

ALCANCE

até 800 km

VELOCIDADE

cruzeiro – 40 km/h
máximo – 80 km/h

AUTONOMIA

até 100 horas

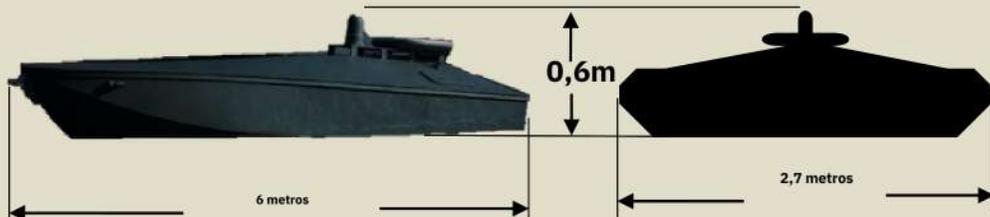


Barco sem rosca “Kazak Mamay” (Ucrânia)

Propósito

barco kamikaze
(barco de bombeiros)

Peso da ogiva
até 800kg



tipo de motor
motor de
combustão
interna

PESO

até 1300kg

ALCANCE

até 1000 km

VELOCIDADE

cruzeiro – 50 km/h
máximo – 110 km/h

AUTONOMIA

até 80 horas

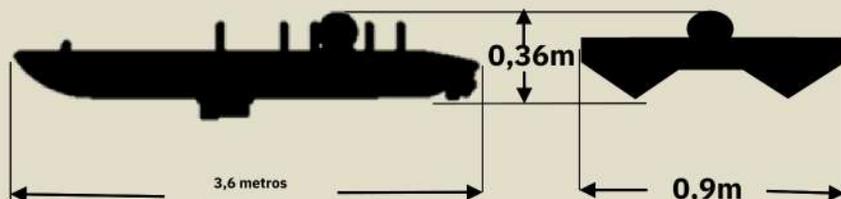
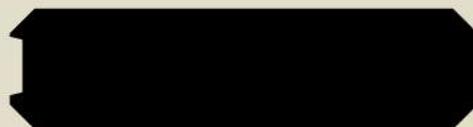


Barco não tripulado "MANTAS T-12" (EUA)

Propósito
multifuncional



tipo de motor
Elétrico



PESO

95kg

ALCANCE

250 km

VELOCIDADE

até 35 km/h

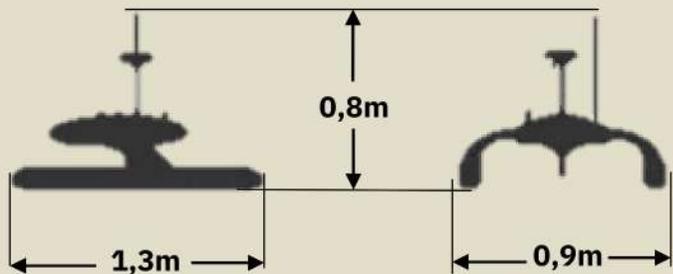
AUTONOMIA

até 60 horas



Barco não tripulado "Sonobot-5" (Alemanha)

Propósito
inteligência



tipo de motor
elétrico

PESO

27kg

ALCANCE

30 km

VELOCIDADE

até 18 km/h

AUTONOMIA

até 9 horas

Fontes

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

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

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

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

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

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

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

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

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