

CENTRO TÉCNICO AEROESPACIAL
INSTITUTO DE PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO
COMISSÃO DE HOMOLOGAÇÃO DE AERONAVES

ESPECIFICAÇÃO DE AERONAVES Nº EA-7105

EA-7105
Folha 1

URUPEMA
EMB-400

Dezembro de 1971

Aeronave	Planador, construção de madeira tipo sanduíche com colmeia de papel e espuma de plástico.
Configuração	Monoplano, asa alta cantilever, monoplace, trem de pouso fixo, empenagem horizontal tipo monobloco.
Fabricante	EMBRAER - Empresa Brasileira de Aeronáutica S/A Caixa Postal 343 São José dos Campos - SP
Aprovação	Homologado em Referência: Relatório nº HRF-208 arquivado na Comissão de Homologação de Aeronaves do CTA.
Regulamentos Aplicados	RBA, Parte II, Seção P, Categoria Normal.

Passeio do centro de gravidade 23,5% a 35% CMA (0,204 a 0,303 m)
 Lastro para centragem (+0,500 m)
 sob a bateria

Lugares Um (+ 1670 mm)

Peso máximo aprovado 350 kg

Dimensões

Geral

Envergadura -----	15,00	m
Comprimento total ---	7,54	m
Altura -----	1,52	m

Asa

Área total -----	12,0	m ²
Corda na raiz -----	1,20	m
Corda na ponta -----	0,40	m
Corda média geométrica	0,80	m
Corda média aerodinâmica	0,867	m
Alongamento -----	18,75	
Diedro -----	3°	
Enflexamento a 1/4 da corda -----	1,37°	
Torção geométrica ---	3°	
Incidência -----	3°	

Aileron

Envergadura -----	4,40	m
Área -----	0,90	m ²
Deflexão máxima para cima -----	25°	
Deflexão máxima para baixo -----	12°	

Freio Aerodinâmico

Área total -----	0,48 m ²
------------------	---------------------

Fuselagem

Comprimento -----	7,45 m
Altura máxima -----	0,80 m
Largura máxima -----	0,60 m
Diâmetro da roda ----	0,254 m

Empenagem horizontal

Envergadura -----	2,20 m
Área -----	1,00 m ²
Deflexão máx. para cima	12°
Deflexão máx. para baixo	10°

Empenagem vertical

Área total -----	0,90 m ²
Área da deriva -----	0,43 m ²
Deflexão máx. do leme	± 30°

Limites de Operação

Velocidade não exceder (Vne) -----	200 Km/h
Velocidade máx. De reboque -----	140 Km/h
Velocidade máx. De abertura dos freios aerodinâmicos -----	160 Km/h

Linha de referência

Borde de ataque da asa

Nivelamento

Na base inferior do leme da empenagem vertical.

Equipamento e instrumentos

Velocímetro
Variômetro com compensador de energia total (escala ±1000 ft/min)

Variômetro com compensador de energia total (escla ± 6000 ft/min)
Bateria Ni-Cd de 3 elementos
(14V 8AH)
Bússola magnética esférica
Horizonte artificial elétrico
Altímetro
Paraquedas de assento
Indicador de derrapagem
Transceptor VHF de 100 canais (optativo)
Microfone de carvão (optativo)
Alto falante (optativo)
Garrafa de oxigênio com regulador e máscara (optativo)
Barógrafo (optativo)

Especificação válida para os números de série

01 em diante
