

variáveis independentes

Pprop (kw)	0
Po (Pa)	30089,57908
M	0,72
To (k)	228,714
Maire(g/mol)	28,96
Ru (J/mol.k)	8,31447
yc	1,4
yt	1,35
hPR(kj/kg)	42800
Cpc (kj/kg.k)	1,004
Cpt (kj/kg.k)	1,107

ηr	1
πd max	0,98
ecL	0,93
ecH	0,95
ηb	0,98
etH	0,96
etL	0,97
etLivre	0,98
πn	0,98

α	4,1
ma (kg/s)	6
δ	0,01
β	0,05
ε1	0,02
ε2	0,03

πcb	4
πca	3,2
rp_cc	0,93
T41t	1300

PL (kw)	90
ηcAjaL	0,87
ηmL	0,89
PH (kw)	200
ηcAjaH	0,87
ηmH	0,9
ηmejelibre	0,89
ηg	0,993
ηprop	0,83

πfan	1,3
efan	0,99

variáveis dependentes

πr	1,412379	πl	5,683955	tr	1,10368
πd	0,98	td	1		
		tf	1,077842		
πcL	4	tcL	1,530963	ηcL	0,91530743
πcH	3,2	tcH	1,418812	ηcH	0,941260851
πc	12,8	tc	2,172148	ηc	0,914380776
		tm1	0,987518		
πb	0,93	tm2	0,984032		
πtH	0,571791	ttH	0,87012	ηtH	0,962720492
πtL	0,496772	ttL	0,838666	ηtL	0,972563973
πt	0,28405	tt	0,72974	ηt	0,970708561
πtturbinalivre	1	tturbinalivre	1	ηtlivre	#DIV/0!
π*tL	0,282843	τ*tL	0,725524	η*tlivre	0,983040284
πn	0,98	tn	1		

Turboprop	
So-Sf	-0,00217
%F	220,9519
%S	89,68198
D(ft)-(m)	0,918
	-2,174006727 (mg/kN*s)
	0,28

ciclo termodinamico							
	P (Pa)	Pt (Pa)	T (k)	Tt (k)	M	gasto primario	gasto sangrado
Sem perturbar (0)	30089,58	42497,87521	228,714	252,4271	0,72	6	
Bocal entrada (2)	35109,99	41647,91771	240,4067	252,4271	0,5	5,94	-0,06
Comp.baixa (22)	140440	166591,6708	368,0538	386,4565	0,5	5,643	-0,297
Comp.cent (3)	449407,9	533093,3466	522,1991	548,309	0,5	5,36085	-0,28215
c.c. (4)	417949,4	495776,8124	1222,642	1283,774	0,5	5,36085	
Intercambiador (41)		495776,8124		1300		5,47371	0,11286
Turb.Alta (42)	165756,9	283480,849	1070,215	1117,037	0,5	5,47371	
Intercambiador (43)		283480,849		1099,2		5,643	0,16929
Turb.Baixa (44)	119385,6	140825,4801	897,5537	936,8217	0,5	5,643	
Turb.livre (5)	119385,6	140825,4801	897,5537	936,8217	0,5	5,643	
Turb.livre (5) T*	33767,33	39831,44337	651,1967	679,6866	0,5	5,643	
Saída (9)	74090,28	138008,9705	797,2951	936,8217	1	5,643	
Saída* (9)	30089,58	39034,8145	635,3354	679,6866	0,631585232	5,643	

variáveis intermedias

Rc	0,286857143	A	0,047806511
Rt	0,287	π	2,056885512
a0	303,0701938	et	0,965558722
V0	218,2105396	f	0,018570867

análise paramétrica

TURBOJATO		TURBOPROP	
1,862713478			
P9t/P0	4,58660356	P9t/P0	1,297286825
M9	1	M9	0,631585232
v9/a0	1,757496921	v9/a0	0,990874231

F (kN)	3,505164401	F (kN)	5,896763336
F/m0 (kN/(kg/s))	0,584194067	F/m0 (kN/(kg/s))	0,982793889
W/m0 (kw/(kg/s))	127,4773025	W/m0 (kw/(kg/s))	214,4559849
S (kg/kN*s)	0,031788866	S (kg/kN*s)	0,018895993
Sp (kg/kw*s)	0,00014568	Sp (kg/kw*s)	8,65952E-05
ηT	0,160382479	ηT	0,269812601
ηP	1,056309533	ηP	0,832992375
Cc	0,555144962	Cc	0,08331138
Cprop	0	Cprop	0,850612991
Ctot	0,555144962	Ctot	0,933924371

Pot.motor	1429,582006
Pprop	1419,574932
	1178,247194

WcL	799,3192241
WcH	916,9872732
WtH	1108,643253
WtL	1014,345506
Waux	406,6822613
WturbLiv	1606,271917

	FJ44-4A	TURBOJATO	TURBOPROP
F (N)	2668,8	3505,164401	5896,763336
m0 (kg/s)	32	6	6
S (kg/kN*s)	0,02107	0,031788866	0,018895993

TURBOJATO		TURBOPROP	
P9t/P0	4,58660356	P9t/P0	1,297286825
M9	1	M9	0,631585232
v9/a0	1,75749692	v9/a0	0,990874231
F/m0 (kN/(kg/s))	0,58419407	F/m0 (kN/(kg/s))	0,982793889
W/m0 (kw/(kg/s))	127,477303	W/m0 (kw/(kg/s))	214,4559849
S (kg/kN*s)	0,03178887	S (kg/kN*s)	0,018895993
Sp (kg/kw*s)	0,00014568	Sp (kg/kw*s)	8,65952E-05
ηT	0,16038248	ηT	0,269812601
ηP	1,05630953	ηP	0,832992375
Cc	0,55514496	Cc	0,08331138
Cprop	0	Cprop	0,596160436
Ctot	0,55514496	Ctot	0,933924371
F (kN)	3,5051644	F (kN)	5,896763336
		Pprop (kw)	1419,574932
		Fprop	5,399588837
		Fcore	0,497174498

168,2307 %
78,85874 %
91,56869 %
8,431312 %

	FJ44-4A	TURBOJATO	TURBOPROP
S (kg/kN*s)	0,02107	0,031788866	0,018895993
%S	100	150,872642	89,68198041
F (N)	2668,8	3505,164401	5896,763336
%F	100	131,3385942	220,9518636

So-Sf	-0,00217401	-2,174006727 (mg/kN*s)
-------	-------------	------------------------