2-Para validação usou-se o teorema que diz que "A proposição P(p,q,r,...) equivale Q(p,q,r,...), se e somente se a condicional $P(p,q,r,...) \leftrightarrow Q(p,q,r,...)$ é tautológica." Assim, foi montada a tabela verdade e a tautologia verificada na mesma. Por fim foi realizado o diagrama de contato pelo software CAD SIMU onde os estados lógicos foram comparados com a tabela verdade.

A)

Tabela verdade 2-A)					
Variáveis de entrada		Equivalência do tipo a <=> b		Verificação	
р	q	p ^ (p v q)	р	a <-> b	
V	٧	V	V	V	
V	F	V	V	V	
F	٧	F	F	V	
F	F	F	F	V	
Tautológica, portanto, a é equivalente a b.					

B)

Tabela verdade 2-B)					
Variáveis de entrada		Equivalência do tipo a <=> b		Verificação	
р	q	p <-> (p ^ q)	p > q	a <-> b	
V	V	V	V	V	
V	F	F	F	V	
F	٧	V	V	V	
F	F	V	V	V	
Tautológica, portanto, a é equivalente a b.					

C)

	Tabela verdade 2-C)					
Variáveis de entrada			Equivalência do tipo a <=> b		Verificação	
р	q	r	(p>q) ^(p>r)	(p > q) ^ r	a <-> b	
V	٧	٧	V	V	V	
٧	٧	F	F	F	V	
V	F	٧	F	F	V	
٧	F	F	F	F	V	
F	٧	٧	V	V	V	
F	٧	F	V	F	F	
F	F	٧	V	V	V	
F	F	F	V	F	F	
	Não tautológica, portanto, a não é equivalente a b.					

	Tabela verdade 2-D)					
Variáveis de entrada			Equivalência do tipo a <=> b		Verificação	
р	q	r	q <-> (p v q v r v s)	p ^ ~ (r > ~ q)	a <-> b	
٧	٧	٧	V	V	V	
٧	٧	F	F	F	V	
٧	F	٧	V	F	F	
٧	F	F	V	F	F	
F	٧	٧	V	F	F	
F	٧	F	F	F	V	
F	F	٧	V	F	F	
F	F	F	F	F	V	
	Não tautológica, portanto, a não é equivalente a b.					

E)

	Tabela verdade 2-E)					
V	Variáveis de entrada		le	Equivalência do tipo a <=> b		Verificação
р	q	r	s	(pvqvr)^~p	p > q	a <-> b
٧	٧	٧	٧	V	V	V
٧	٧	>	F	V	V	V
٧	٧	F	٧	V	V	V
V	V	F	F	V	V	V
٧	F	٧	٧	F	F	V
٧	F	٧	F	F	F	V
V	F	F	٧	F	F	V
٧	F	F	F	F	F	V
F	٧	٧	٧	V	V	V
F	٧	٧	F	V	V	V
F	٧	F	V	V	V	V
F	٧	F	F	V	V	V
F	F	٧	٧	F	V	F
F	F	٧	F	F	V	F
F	F	F	٧	F	V	F
F	F	F	F	V	V	V
	Não tautológica, portanto, a não é equivalente a b.					