1) Sejam as proposições p: Está frio e q:Está chovendo. Faça a tradução para a linguagem corrente das seguintes proposições:
a) ~p
Não está frio
b) p^q
Está frio e está chovendo
c)~p^q
Não está frio e está chovendo
d)p^~q
Está frio e não está chovendo
e)~p^~q
Não está frio e não está chovendo
2) Sejam as proposições p: Claudio fala inglês e q:Claudio fala alemão. Faça a tradução para a
linguagem corrente das seguintes proposições:
linguagem corrente das seguintes proposições: a)~p
linguagem corrente das seguintes proposições:
linguagem corrente das seguintes proposições: a)~p Claúdio não fala inglês
linguagem corrente das seguintes proposições: a)~p Claúdio não fala inglês b)p^q
linguagem corrente das seguintes proposições: a)~p Claúdio não fala inglês
linguagem corrente das seguintes proposições: a)~p Claúdio não fala inglês b)p^q Cláudio fala inglês e Claudio fala alemão
linguagem corrente das seguintes proposições: a)~p Claúdio não fala inglês b)p^q Cláudio fala inglês e Claudio fala alemão c) ~p^q
linguagem corrente das seguintes proposições: a)~p Claúdio não fala inglês b)p^q Cláudio fala inglês e Claudio fala alemão
linguagem corrente das seguintes proposições: a)~p Claúdio não fala inglês b)p^q Cláudio fala inglês e Claudio fala alemão c) ~p^q Claudio não fala inglês e Claudio fala alemão
linguagem corrente das seguintes proposições: a)~p Claúdio não fala inglês b)p^q Cláudio fala inglês e Claudio fala alemão c) ~p^q Claudio não fala inglês e Claudio fala alemão d)p^~q
linguagem corrente das seguintes proposições: a)~p Claúdio não fala inglês b)p^q Cláudio fala inglês e Claudio fala alemão c) ~p^q Claudio não fala inglês e Claudio fala alemão
linguagem corrente das seguintes proposições: a)~p Claúdio não fala inglês b)p^q Cláudio fala inglês e Claudio fala alemão c) ~p^q Claudio não fala inglês e Claudio fala alemão d)p^~q

Claudio não fala inglês e Claudio não fala alemão

3)Sejam as proposições p:Marcos é alto q: Marcos é elegante. Faça a tradução para a linguagem simbólica das seguintes proposições
a) Marcos é alto e elegante
p^q
b) Marcos é alto, mas não é elegante
p~q
c) Marcos não é alto nem elegante
~p^~q
4)Sejam p a proposição "os meninos jogam" e q a proposição "o cão ladra". Traduzir para a linguagem corrente as seguintes proposições
a)~p
Os meninos não jogam
b)~q
O cão não ladra
c)p^q
os meninos jogam e o cão ladra
d)p^~q
os meninos jogam e o cão não ladra
e)p->q
se os meninos jogam, então o cão ladra
f)p<>q
Se e somente se os meninos jogam, então o cão ladra

g)~p <> ~q
se e somente se os meninos não jogam então o cão não ladra
5) Traduzir para a linguagem simbólica as seguintes proposições
a) Os preços não sobem
~ p
b)Pedro não é justo
~p
c)Os preços sobem e Pedro é justo
p^q
d)Os preços sobem ou Carlos é asseado
pvq
e) Carlos não é asseado ou Pedro é justo.
~pvq
f)Se os preços sobem, então a oferta cai
p>q
g)Se Pedro não é justo, então os preços sobem
~p> q
h)A oferta não cai e Pedro é justo se e somente se os preços sobem
~p^q<>r
i)Se os preços sobem e a oferta cai, então Carlos é asseado ou Pedro é justo.
(p^q)>(rvs)

6) Construa a tabela verdade para:

р	q	~q	P ^Q
V	V	F	V
V	F	V	F
F	V	F	F
F	F	V	F

Р	Q	PVQ
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F

Р	Q	~P	P→Q
V	V	F	V
V	F	F	F
F	V	V	V
F	F	V	V

d) Monte a tabela verdade com 2 proposições

P	Q	Q^P	Q ^P
V	V	V	V
V	F	F	F
F	V	F	F
F	F	F	F

e) Monte a tabela verdade com três proposições

-		1	
P	Q	R	QvP
V	V	V	V
V	V	F	V
V	F	V	F
V	F	F	F
F	V	V	F
F	V	F	F
F	F	V	F
F	F	F	F
V	V	V	V
V	V	F	٧
V	F	V	F
V	F	F	F
F	V	V	F
F	V	F	F
F	F	V	F
F	F	F	F