PPGI-UFRJ

Disciplina: Estratégia Empresarial no uso de TI (MAI-722)

Prof. Eber Lista 5 –

Data: 12/12/2016 Entrega:

- 1-Considere as condições para a formação de um conluio-não-cooperativo:
 - a) a primeira empresa declara que assumirá um dentre dois estados as regras:
 - i) normal: onde sempre faz campanhas de baixo custo
 - ii) vingança: onde sempre faz campanhas de alto custo
 - b) do estado normal, a empresa volta ao estado vingança somente se a outra empresa fizer campanha de alto custo.
 - c) no estado vingança, a empresa volta ao estado normal independentemente do tipo de campanha executado pela outra empresa.

Quais as condições para que exista a formação de conluio não-cooperativo?

1- premissas:para conluio: jogo vai ad infinitum

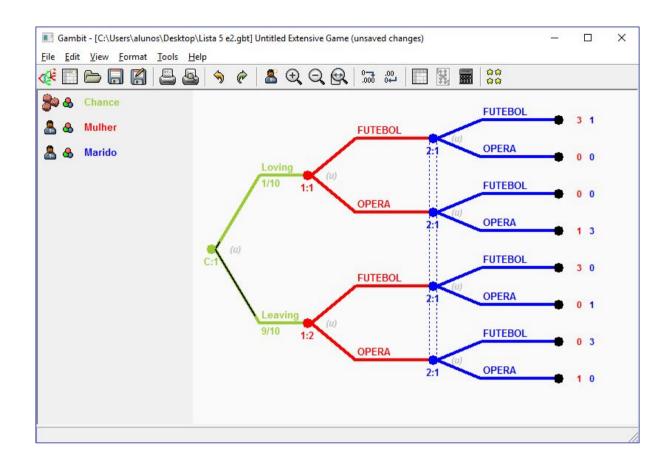
		Custos	
		Baixo	Alto
Custo	Baixo		
	Alto		

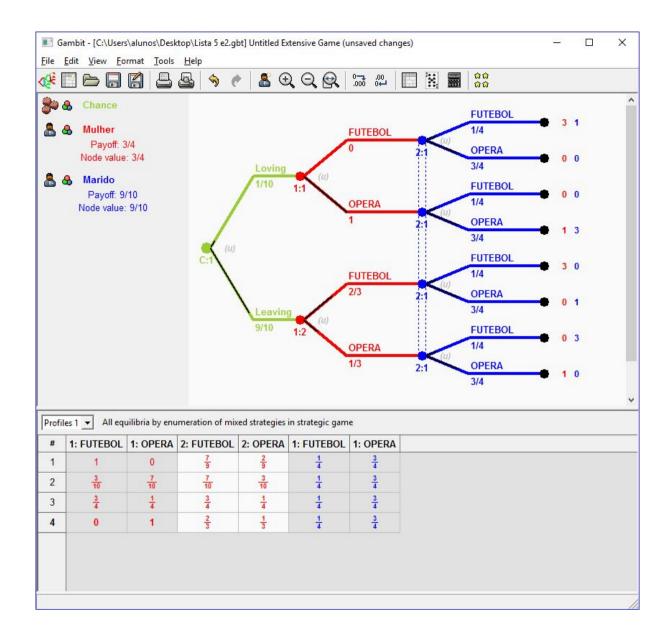
2-Usando a ferramenta Gambit, determine os equilíbrios bayseanos do jogo da batalha dos sexos em função da percepção a-priori da esposa ser do tipo "loving". Assuma um conjunto discreto de valores de probabilidade. Comente os resultados.

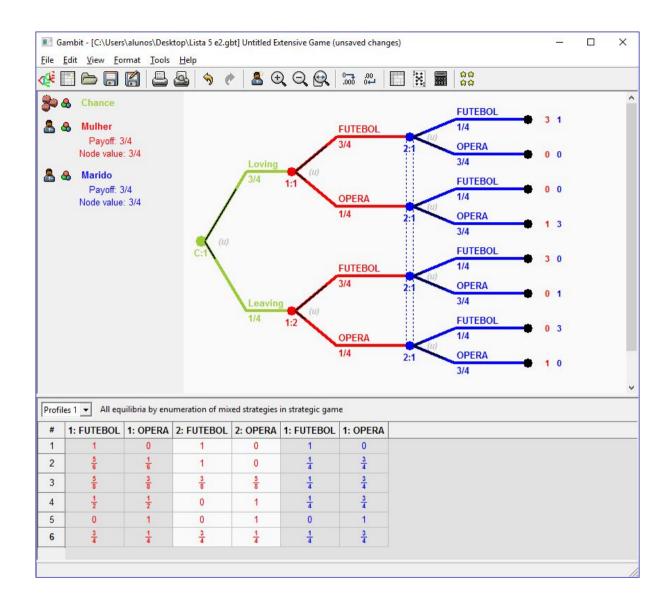
	F	0		F	0
F	3;1	0;0	F	3;0	0;1
0	0;0	1;3	0	0;3	1;0
Loving	р		Leaving	(1-p)	

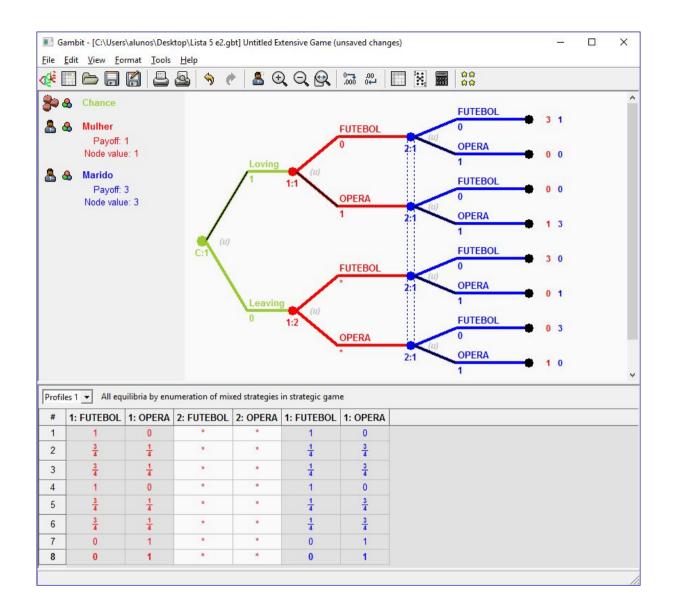
Wife: pode ser de dois tipos – Loving ou Leaving.

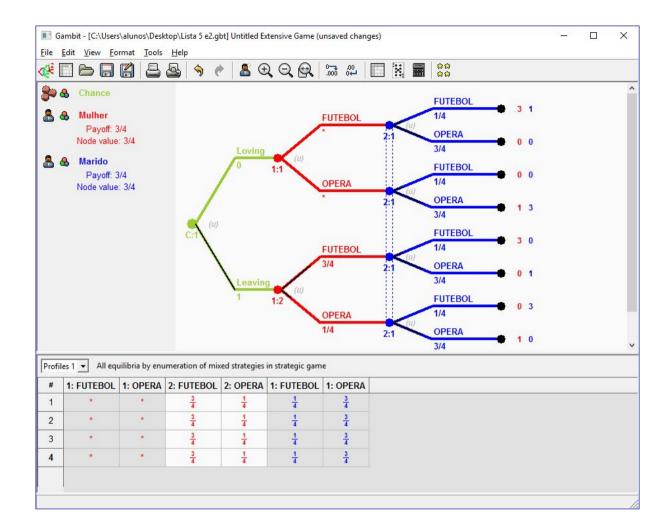
Husband: crença a-priori prob(Loving)=p.







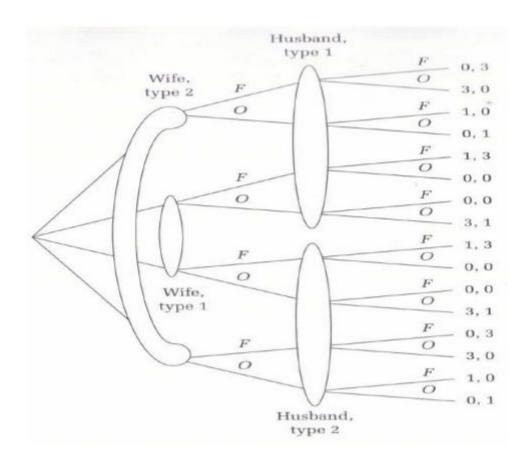




Observa-se que variando as probabilidades do tipo da esposa (loving or leaving) que o marido opta sempre de forma a favorecer a escolha pela preferência dela, no caso, a Ópera. O Marido opta por futebol com maior probabilidade apenas quando a esposa faz a escolha por futebol. Em todos os equilíbrios o marido opta com maior probabilidade pela ópera, por ser a escolha que ele acredita ser a dela a priori.

3-Observe a seguinte modificação do jogo da batalha dos sexos: a esposa pode assumir dois tipos (como na versão mostrada em sala) com probabilidade p. Neste caso, o marido também pode assumir dois tipos: "optmist" ou "pessimist" com probabilidade q. Estas probabilidades são públicas e disponíveis tanto para o marido quanto para a mulher. As tabelas de pay-off são mostradas abaixo.

Assumindo um conjunto discreto de probabilidades a-priori, determine os equilíbrios bayseanos encontrados. Comente os resultados.



http://gambit.sourceforge.net/gambit14/_static/games/bayes2a.efg