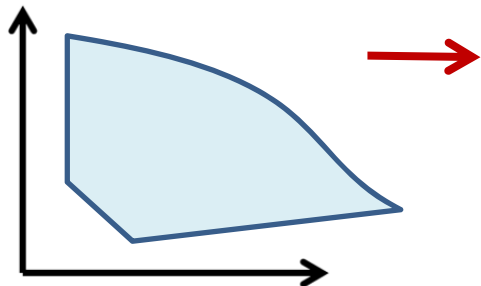
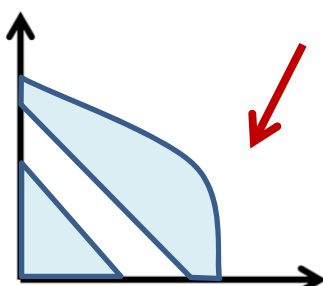
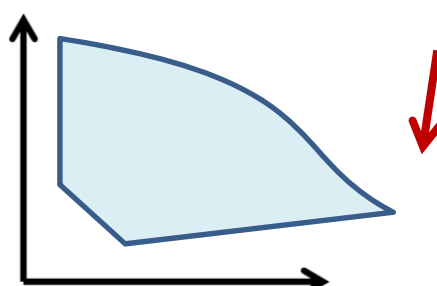


Programação linear (método simplex – situações particulares)

Considere os 3 quadros simplex apresentados na parte de baixo. Escolha a situação<sup>(\*)</sup> (A, B ou C) a que corresponde cada quadro:

A	B	C																																																																																																									
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Domínio ilimitado (aberto)</div> 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Restrições contraditórias</div> 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Domínio ilimitado (aberto)</div> 																																																																																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th></th><th>x1</th><th>x2</th><th>s1</th><th>s2</th><th>s3</th><th></th></tr> <tr> <td>x2</td><td>0</td><td>1</td><td>-1</td><td>0</td><td>2</td><td>4</td></tr> <tr> <td>x1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>-1</td><td>2</td></tr> <tr> <td>s2</td><td>0</td><td>0</td><td>-2</td><td>1</td><td>3</td><td>5</td></tr> <tr> <td></td><td>0</td><td>0</td><td>-3</td><td>0</td><td>2</td><td>12</td></tr> </table>		x1	x2	s1	s2	s3		x2	0	1	-1	0	2	4	x1	1	0	0	0	-1	2	s2	0	0	-2	1	3	5		0	0	-3	0	2	12	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th></th><th>x1</th><th>x2</th><th>s1</th><th>s2</th><th>s3</th><th></th></tr> <tr> <td>x2</td><td>0</td><td>1</td><td>-1</td><td>0</td><td>2</td><td>4</td></tr> <tr> <td>x1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>-1</td><td>2</td></tr> <tr> <td>s2</td><td>0</td><td>0</td><td>-2</td><td>1</td><td>3</td><td>5</td></tr> <tr> <td></td><td>0</td><td>0</td><td>3</td><td>0</td><td>-2</td><td>12</td></tr> </table>		x1	x2	s1	s2	s3		x2	0	1	-1	0	2	4	x1	1	0	0	0	-1	2	s2	0	0	-2	1	3	5		0	0	3	0	-2	12	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th></th><th>x1</th><th>x2</th><th>s1</th><th>s2</th><th>s3</th><th></th></tr> <tr> <td>x2</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td><td>-4</td></tr> <tr> <td>x1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>-1</td><td>2</td></tr> <tr> <td>s2</td><td>0</td><td>0</td><td>-2</td><td>1</td><td>3</td><td>-5</td></tr> <tr> <td></td><td>0</td><td>0</td><td>3</td><td>0</td><td>2</td><td>12</td></tr> </table>		x1	x2	s1	s2	s3		x2	0	1	1	0	2	-4	x1	1	0	0	0	-1	2	s2	0	0	-2	1	3	-5		0	0	3	0	2	12
	x1	x2	s1	s2	s3																																																																																																						
x2	0	1	-1	0	2	4																																																																																																					
x1	1	0	0	0	-1	2																																																																																																					
s2	0	0	-2	1	3	5																																																																																																					
	0	0	-3	0	2	12																																																																																																					
	x1	x2	s1	s2	s3																																																																																																						
x2	0	1	-1	0	2	4																																																																																																					
x1	1	0	0	0	-1	2																																																																																																					
s2	0	0	-2	1	3	5																																																																																																					
	0	0	3	0	-2	12																																																																																																					
	x1	x2	s1	s2	s3																																																																																																						
x2	0	1	1	0	2	-4																																																																																																					
x1	1	0	0	0	-1	2																																																																																																					
s2	0	0	-2	1	3	-5																																																																																																					
	0	0	3	0	2	12																																																																																																					
<p>Resposta: A ..... , B ..... , C ..... , porque .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Tenho ____ % de confiança. A minha dúvida é:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Resposta: A ..... , B ..... , C ..... , porque .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Tenho ____ % de confiança. A minha dúvida é:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Resposta: A ..... , B ..... , C ..... , porque .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Tenho ____ % de confiança. A minha dúvida é:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>																																																																																																									

(\*) – os domínios a azul e os gradientes a vermelho servem apenas para ilustrar 3 situações tipo (A: domínio ilimitado e ótimo ilimitado; B: problema impossível; C: domínio ilimitado, mas ótimo finito). As restrições e a função objetivo dos quadros não foram derivadas a partir dos desenhos. Caso tenha dúvidas, o Ipsolve pode ajudar.