

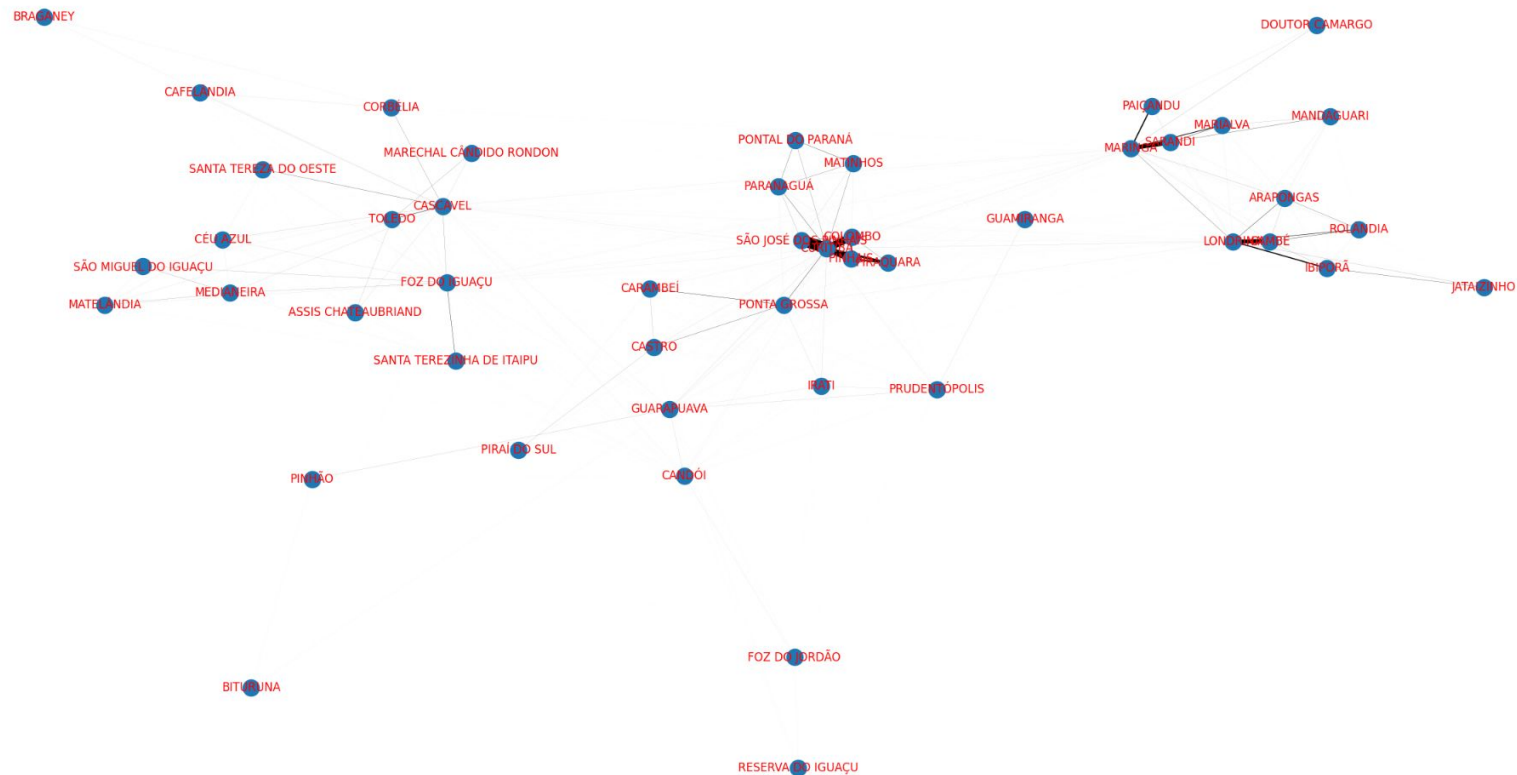


Análise de sub-regiões para as propriedades de escala

Davi Fiks - GRENAC



Paraná 1 - Mapa de Fluxo



Paraná 2 - Mapa do Estado

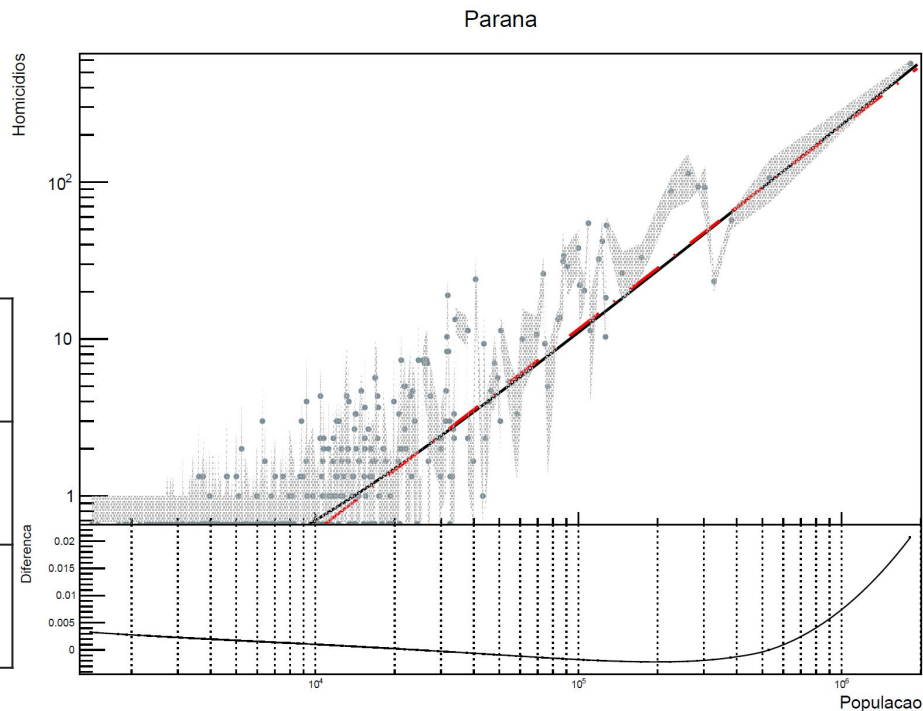


Paraná 3 - Resultado para o estado todo

Lei de potência: $f(x)=Nx^\beta$ (traçado vermelho)

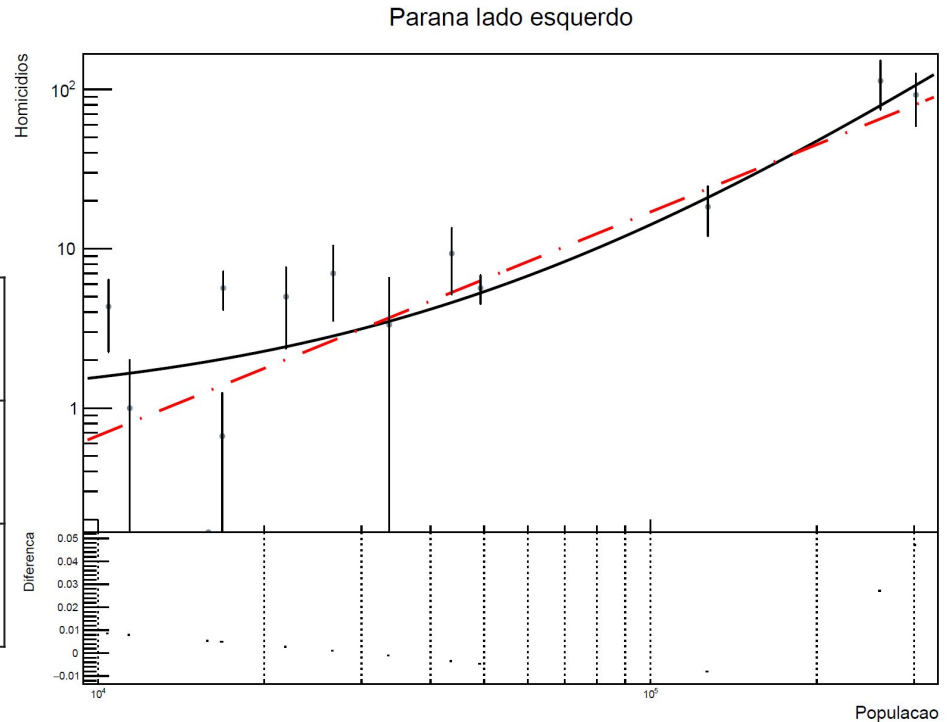
q-exponencial: $f(x)=(1+A(1-q)(x-x_0))^{1/(1-q)}$ (contínuo preto)

Região e Função	N(E-6)	A(E-5)	Beta	q(E-1)	Chi2(Reduzido)
Paraná(Lei de potência)	4,2(11)	-	1,288(20)	-	1,8
Paraná (q-exponencial)	-	7,81(42)	-	2,52(16)	1,8



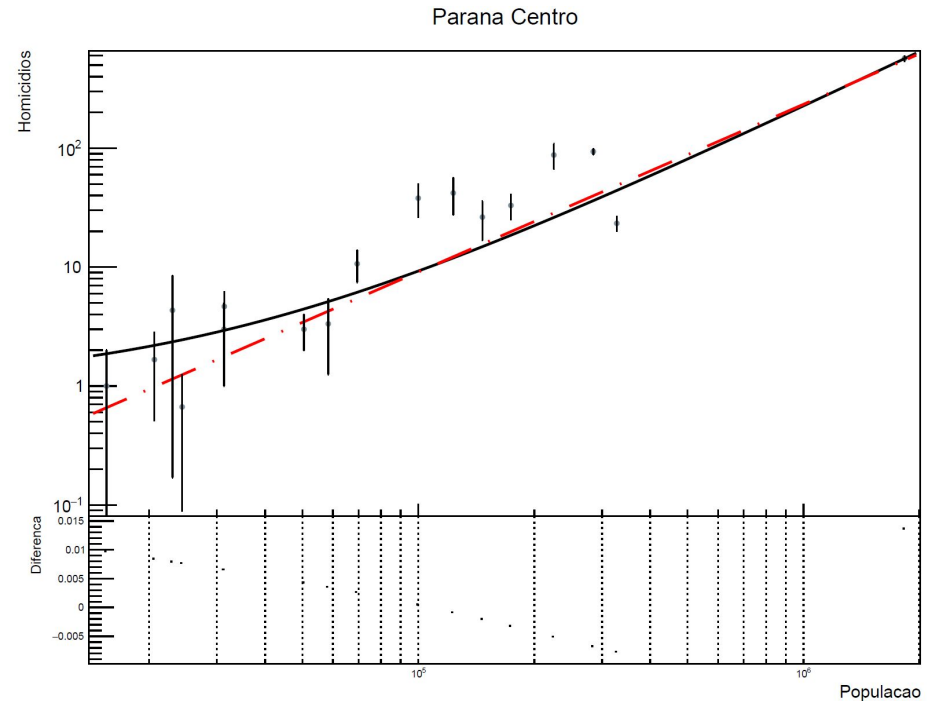
Paraná 4 - Resultado para o cluster esquerdo

Região e Função	N(E-6)	A(E-5)	Beta	q(E-1)	Chi2(Redu zido)
Paraná-CE (Lei de potência)	1,6(35)	-	1,40(19)	-	1,9
Paraná-CE (q-exponencial)	-	4,9(10)	-	5,71(92)	1,8



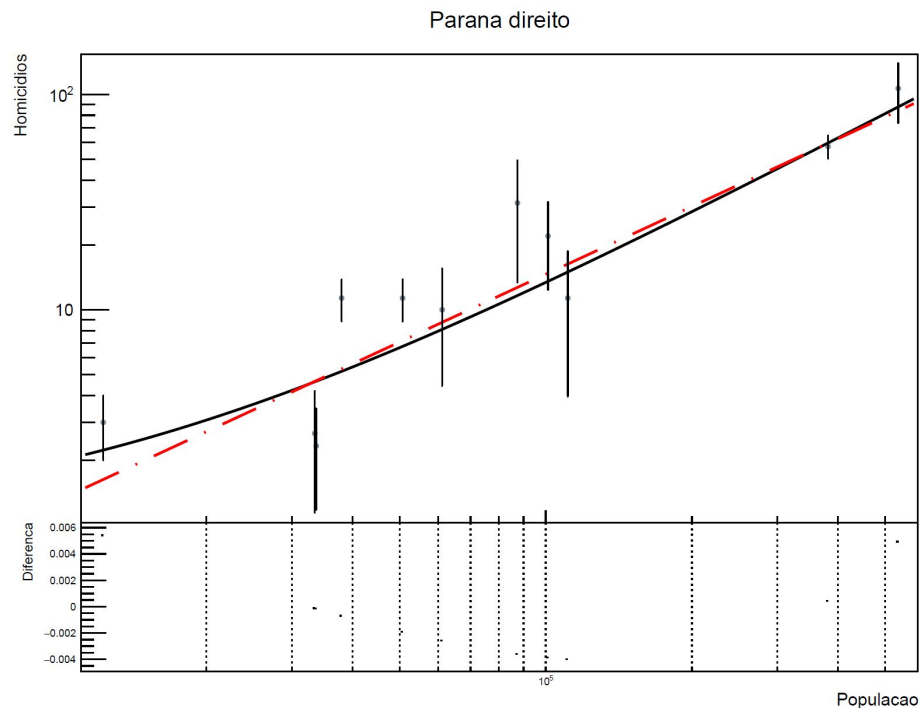
Paraná 5 - Resultado para o cluster central

Região e Função	N(E-6)	A(E-5)	Beta	q(E-1)	Chi2(Redu zido)
Paraná-CC(Lei de potência)	0,81(47)	-	1,411(43)	-	14,1
Paraná-CC (q-exponencial)	-	4,97(43)	-	3,55(21)	14,5

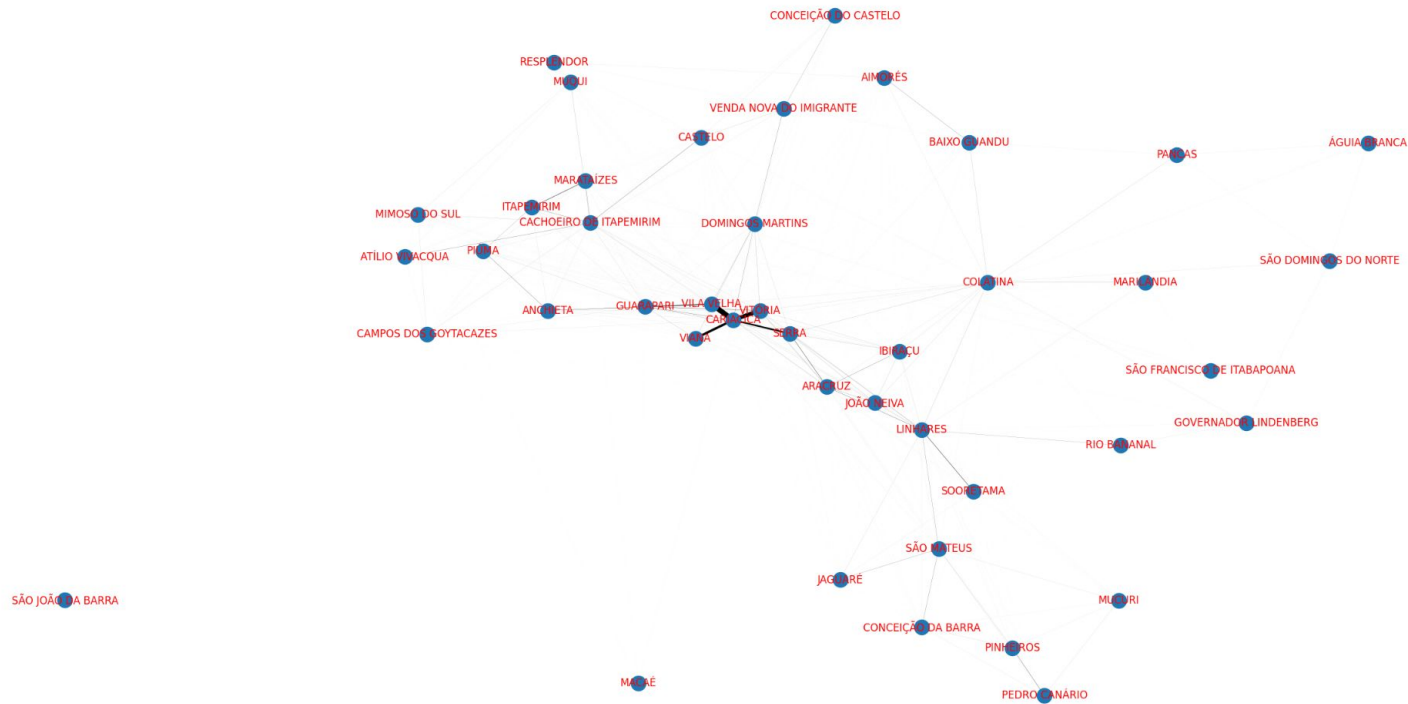


Paraná 6 - Resultado para o cluster direito

Região e Função	N(E-6)	A(E-5)	Beta	q(E-1)	Chi2(Redu zido)
Paraná-CD (Lei de potência)	8,6(86)	-	1,05(83)	-	1,1
Paraná-CD (q-exponencial)	-	9,3(23)	-	1,61(93)	1,1



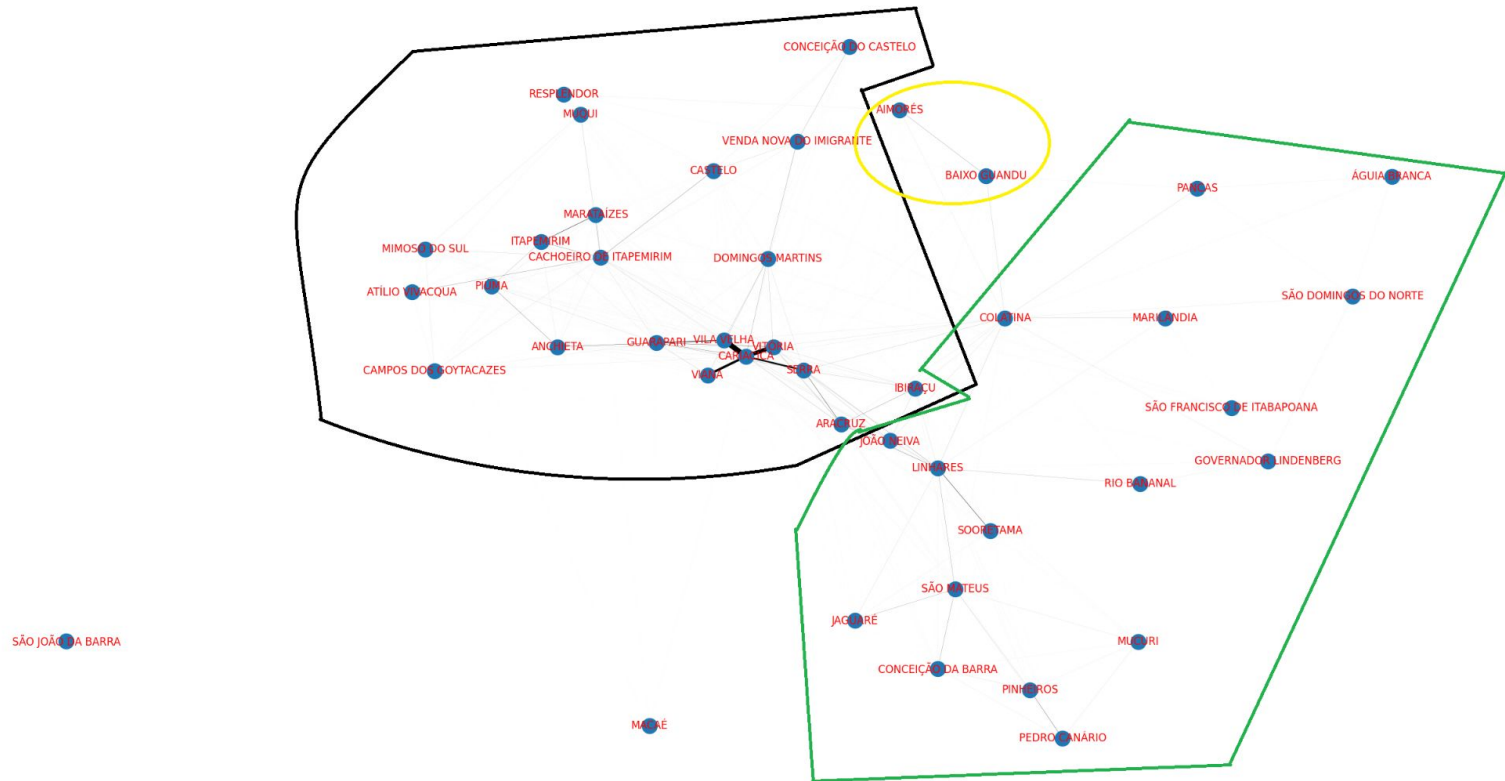
Espírito Santo 1 - Mapa de Fluxo



Espírito Santo 2 - Mapa do Estado

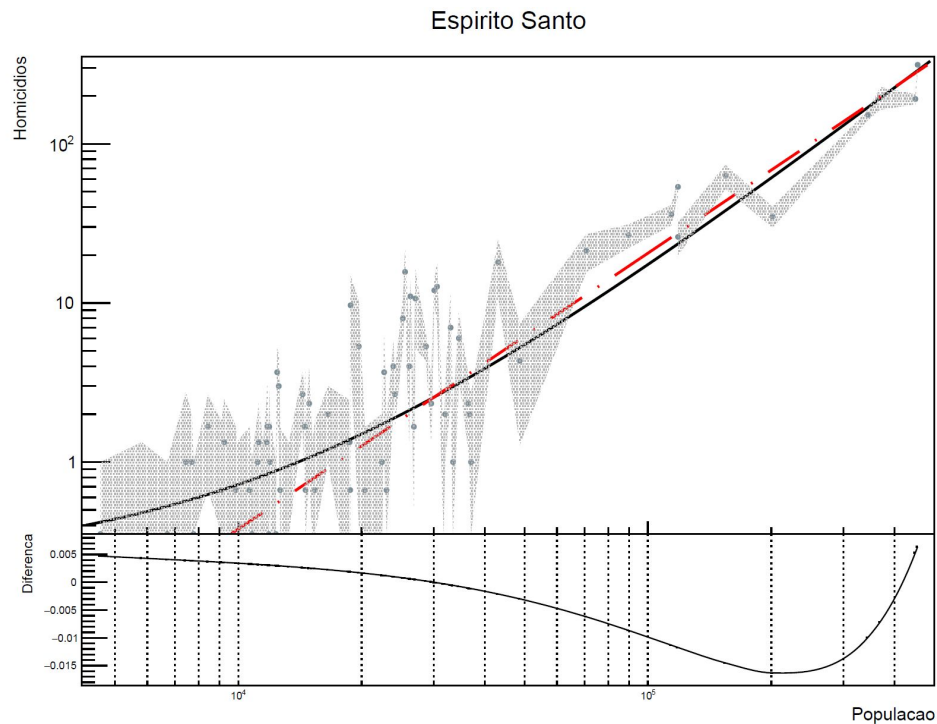


Espírito Santo 3 - Mapa de fluxo subdividido



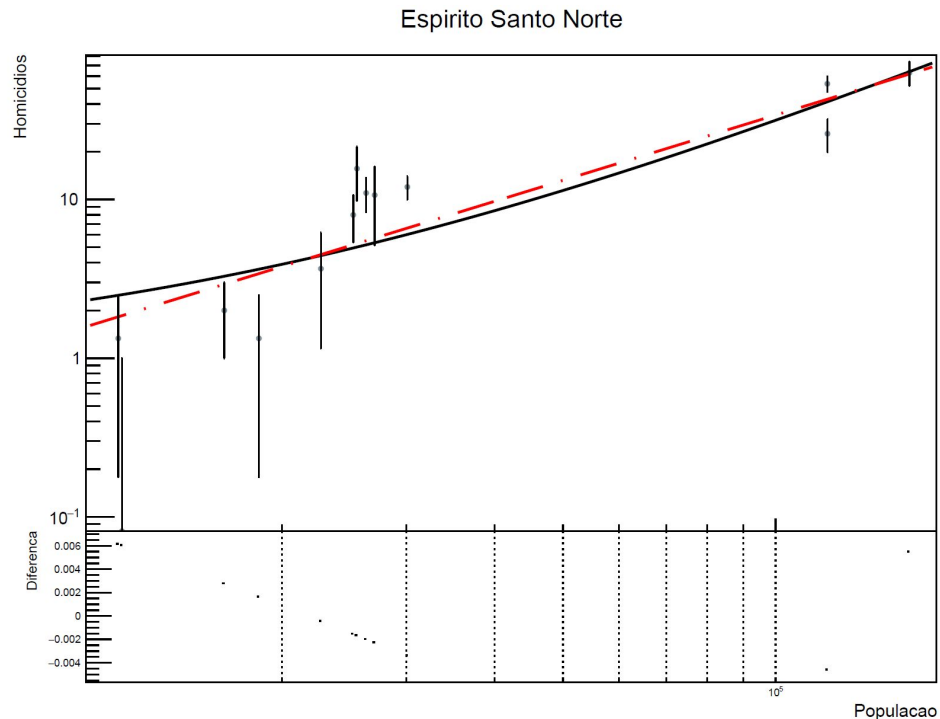
Espírito Santo 4 - Resultado para o estado inteiro

Região e Função	N(E-6)	A(E-5)	Beta	q(E-1)	Chi2(Reducido)
Espírito Santo(Lei de potência)	0,044(25)	-	1,734(44)	-	3,3
Espírito Santo(q-exponencial)	-	7,49(72)	-	4,92(25)	3,2



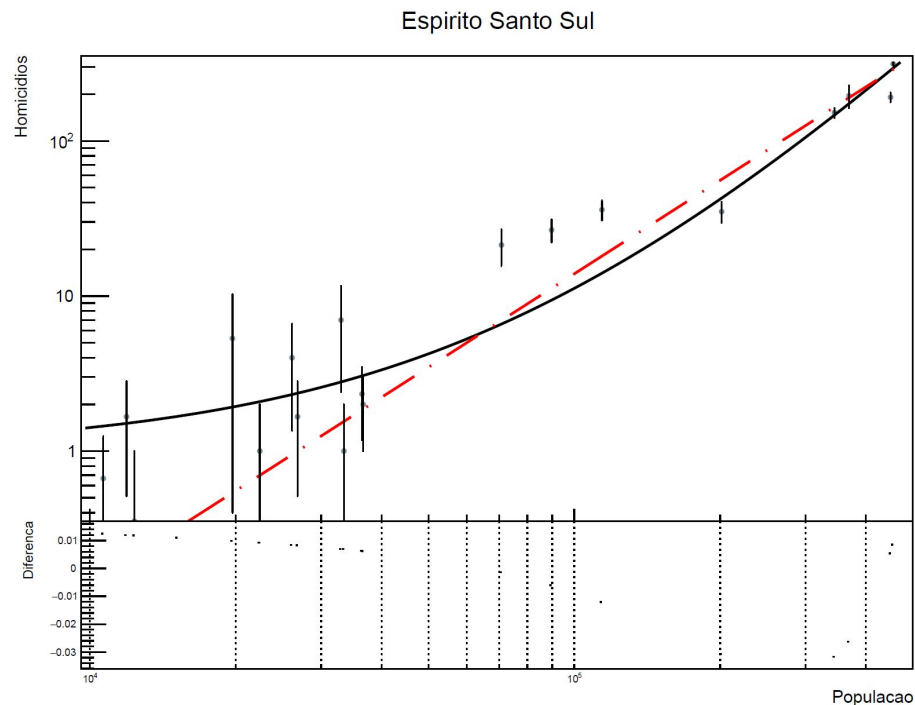
Espírito Santo 5 - Resultado para o Norte

Região e Função	N(E-6)	A(E-5)	Beta	q(E-1)	Chi2(Reduzido)
Espírito Santo-N(Li de potência)	5,1(55)	-	1,366(96)	-	3,2
Espírito Santo-N(q-exponencial)	-	10,1(19)	-	4,62(80)	3,9



Espírito Santo 6 - Resultado para o Sul

Região e Função	N(E-9)	A(E-5)	Beta	q(E-1)	Chi2(Redu zido)
Espírito Santo-S(Li de potência)	1,4(17)	-	2,002(97)	-	6,2
Espírito Santo-S(q-exponencia l)	-	3,70(37)	-	6,68(28)	6,1



Próximos Passos

- Estudar melhor as redes
- Entender melhor como subdivisões afetam os resultados