

5) $m\sigma + \mu - \lambda + \sigma \int_{\mathbb{R} \setminus \{0\}} x (e^{H(t,x)} - 1) \nu(dx) = 0$

05) Se (f, H) é uma solução de equação esta:

07)
$$m\sigma + \mu - \lambda + k\sigma \left[F + \int_{\mathbb{R} \setminus \{0\}} f(x) \nu(dx) \right] +$$

$$+ \sigma \int_{\mathbb{R} \setminus \{0\}} x \left(\exp \left(\log \left(e^{H(t,x)} - \frac{k f(x)}{x} \right) \right) - 1 \right) \nu(dx) =$$

08)
$$= m\sigma + \mu - \lambda + k\sigma F + k\sigma \int_{\mathbb{R} \setminus \{0\}} f(x) \nu(dx) +$$

$$+ \sigma \int_{\mathbb{R} \setminus \{0\}} x \left(e^{H(t,x)} - 1 \right) \nu(dx) - \sigma \int_{\mathbb{R} \setminus \{0\}} x \frac{k f(x)}{x} \nu(dx)$$

$$= 0$$

09) e portanto o par $\left(F + \int_{\mathbb{R} \setminus \{0\}} f(x) \nu(dx), \log \left(e^{H(t,x)} - \frac{k f(x)}{x} \right) \right)$
 também é solução $\forall f \in L^1(\mathbb{R} \setminus \{0\}, \nu)$
 portanto se existir uma solução \Rightarrow existem infinitas soluções.