



Equivalência entre ER's

- Algumas equivalências entre ER's

(1)	$r + s = s + r$	(11)	$r^{**} = r^*$
(2)	$r + \emptyset = r$	(12)	$r^* = (rr)^*(\lambda + r)$
(3)	$r + r = r$	(13)	$\emptyset^* = \lambda$
(4)	$r\lambda = \lambda r = r$	(14)	$\lambda^* = \lambda$
(5)	$r\emptyset = \emptyset r = \emptyset$	(15)	$r^*r^* = r^*$
(6)	$(r + s)t = rt + st$	(16)	$rr^* = r^*r$
(7)	$r(s + t) = rs + rt$	(17)	$(r^* + s)^* = (r + s)^*$
(8)	$(r + s)^* = (r^*s)^*r^*$	(18)	$(r^*s^*)^* = (r + s)^*$
(9)	$(r + s)^* = r^*(sr^*)^*$	(19)	$r^*(r + s)^* = (r + s)^*$
(10)	$(rs)^* = \lambda + r(sr)^*s$	(20)	$(r + s)^*r^* = (r + s)^*$