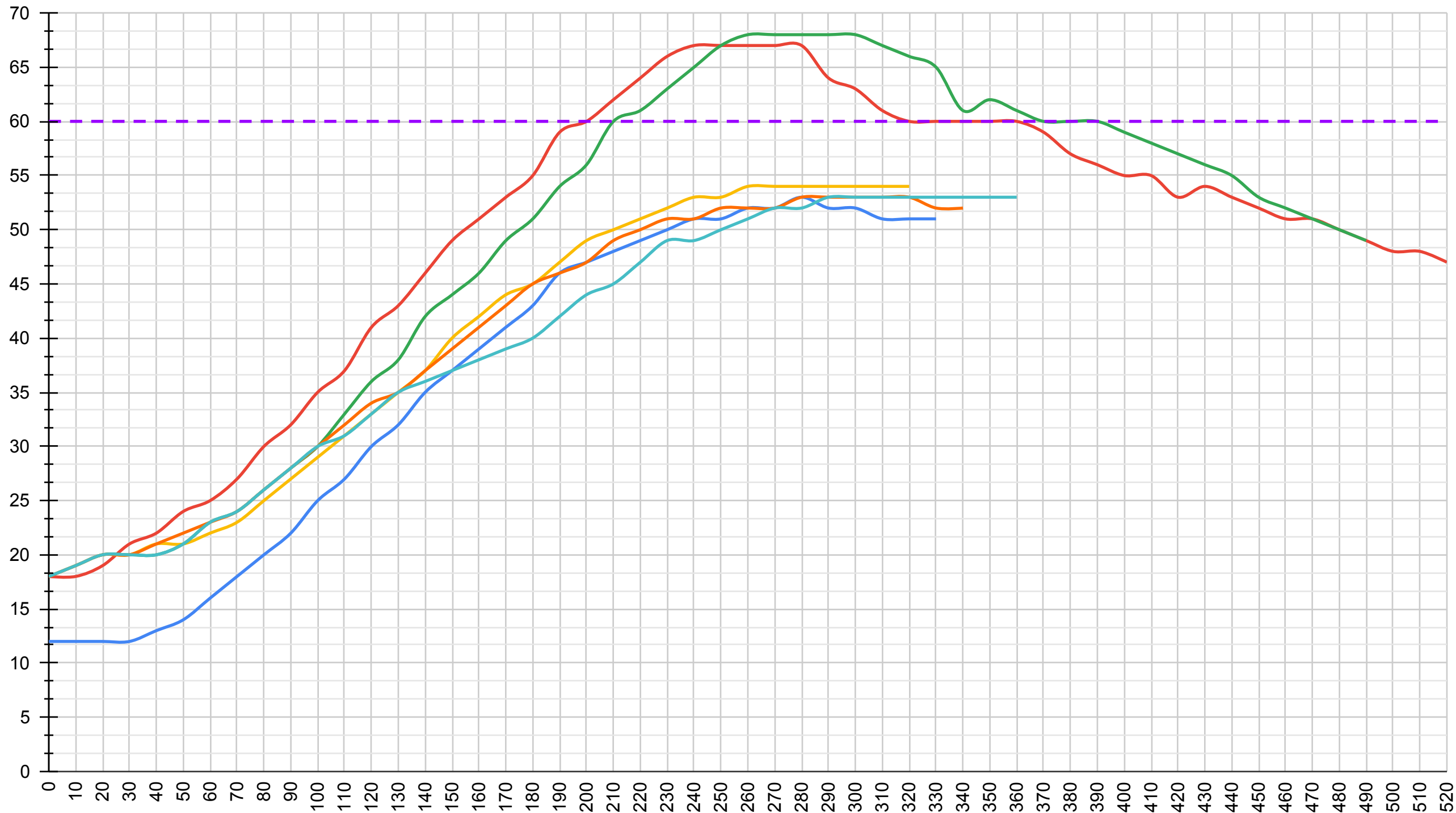


SV	60				
AL1	10		o P quando o sistema esta no limite de estabilidade é $P = 48$, logo $K_u = 48$, e o tempo entre 1 pico do gráfico com $P = 48$ e outro é 1300 s - 350 s Logo, $T_u = 950 \text{ s} = 15.83333 \text{ min}$		
ATU	0				
P	48				
OH	2				
I	0				
D	0		Utilizando Ziegler-Nichols em um controlador P, K_c seria: $K_c = 0.5 * K_u$, como K_u é 48 então: $K_c = 24$		
Ar	80				
T	20				
SC	0				
LCK	0				
SN	K				
SLL	-50				
SLH	999				
OUT	0	Aquecimento			
OUK	0				
AC1	1				
AC2	0				
AH1	2				
AH2	2				
UNIT	0				
DF	6				
COT	3				
FAC	0				

P = 40 P = 60 P = 45 P = 50 P = 47 P = 48 SV = 60



ON/OFF P = 48 SV = 60

