

Áreas de aplicação de diversas distribuições de probabilidade em Simulação e Modelagem de Sistemas

Exponencia 1	Poisson	Erlang	Gamma	Weibull	Normal	Log-Normal	Beta	Uniforme	triangular
TECs: Tempo Entre Chegadas em um processo Poisson;	Número de eventos em um período fixo de tempo	Caso especial da Gamma; Distribuição de um processo que é a soma de diversos processos com distribuição exponencial;	Para modelar variáveis randômicas não negativas; Tempos de atendimento (Serviço); tempos de reparo; muito flexível	Generalizaçã o da exponencial; Tempo entre falhas	Distribuição de um processo que é a soma de diversos processos componentes ; Admite valores negativos!!!	Quando o ln da variável tem distribuição normal; usada para modelar erros que são quando o produto de efitos de um grande número de fatores	Para modelar variáveis randômica s com limites (inf & sup) conhecido s; muito flexível	Natureza dos eventos é randômica; também usada quando a variável tem limites conhecidos e não se tem nenhuma informação adicional sobre ela	Quando só se conhece o valor mínimo, máximo e mais provável da ocorrência de um evento;
Binomial		Pearson (V,IV)							

Número de sucessos em n Bernoulli trials idênticos e independentes; ex: n ^o de pacotes que chegam ao destino sem perda; n ^o de chips defeituosos	(cont.) em um lote de n chips.	Tempo para completar uma tarefa;							
---	--------------------------------	----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--