

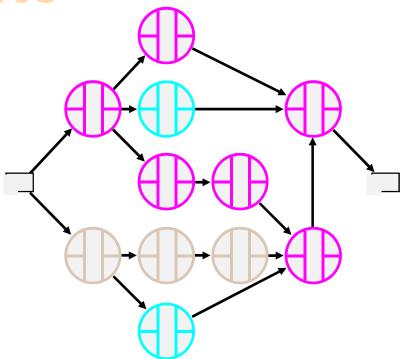
Engenharia de Software

Gestão de Processos de Desenvolvimento

Diagrama de redes e caminho crítico Cálculo de tempo do caminho crítico Gráficos de GANTT

Gestão de Processos de Desenvolvimento de Software

Projeto de desenvolvimento de software – Sistema Hospitalar, para gestão das atividades de urgência, ambulatório e tratamento intensivo.







Antecessoras imediatas

Atividade Descrição

Α	Elicitação e análise de requisitos.
В	Especificação de software para o sistema.
С	Projeto de software e arquitetura de sistema.
D	Selecionar e pesquisar equipamentos e infraestrutura de redes.
E	Comprar e receber equipamentos e ferramentas.
F	Entrevistar membros da equipe de desenvolvimento.
G	Infraestrutura de rede, suporte, manutenção e segurança.
Н	Implementar e codificar módulos de software.
I	Testes de protótipo de software e implantação.
J	Engenharia de requisitos e implementação de novo protótipo.
K	Revisão de projeto de software e arquitetura.



Antecessoras imediatas

Atividade Descrição

1 - A	Elicitação e análise de requisitos.	*
2 - B	Especificação de software para o sistema.	*
3 - C	Projeto de software e arquitetura de sistema.	Α
4 - D	Selecionar e pesquisar equipamentos e infraestrutura de redes.	В
5 - E	Comprar e receber equipamentos e ferramentas.	В
6 - F	Entrevistar membros da equipe de desenvolvimento.	Α
7 - G	Infraestrutura de rede, suporte, manutenção e segurança.	С
8 - H	Implementar e codificar módulos de software.	D
9 - 1	Testes de protótipo de software e implantação.	Α
10 - J	Engenharia de requisitos e implementação de novo protótipo.	E,G,H
11 - K	Revisão de projeto de software e arquitetura.	F,I,J

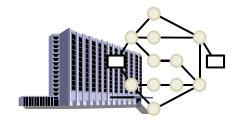


Duração das atividades e caminho mais longo

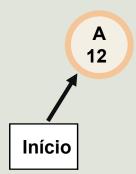
essoras diatas

> A B

В



Duração das atividades e caminho mais longo

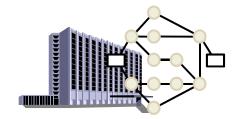


essoras liatas

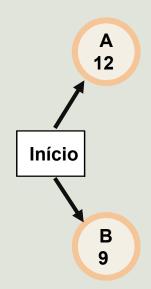
_

В

В



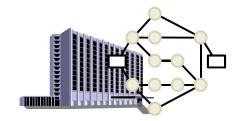
Duração das atividades e caminho mais longo



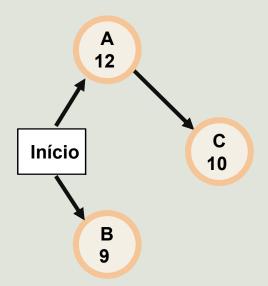
essoras diatas

> A B

В



Duração das atividades e caminho mais longo

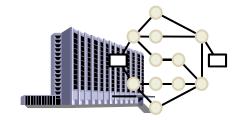


cessoras ediatas

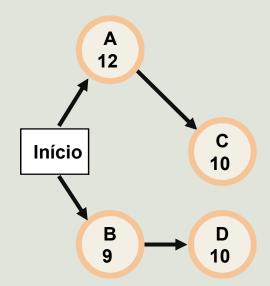
В

A C

E,G,H F,I,J



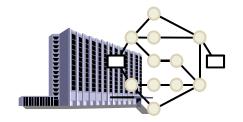
Duração das atividades e caminho mais longo



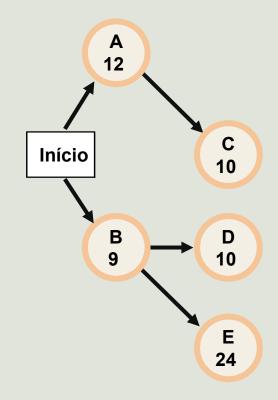
cessoras ediatas

> A B

В

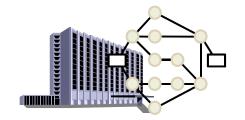


Duração das atividades e caminho mais longo

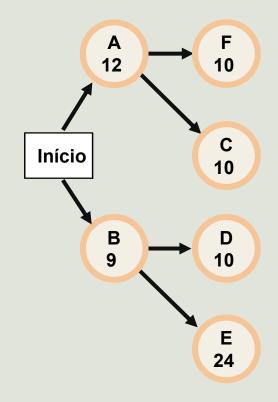


essoras ediatas

> A B



Duração das atividades e caminho mais longo



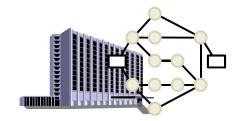
cessoras ediatas

A B

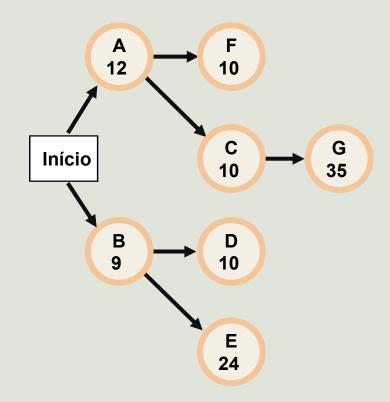
В

A C D A E,G,H

F,I,J



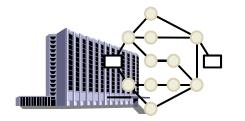
Duração das atividades e caminho mais longo



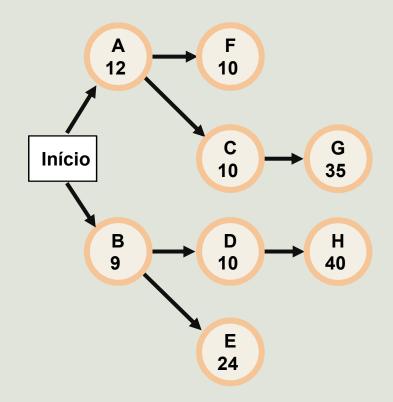
cessoras ediatas

> — А

B B



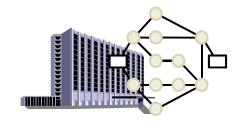
Duração das atividades e caminho mais longo

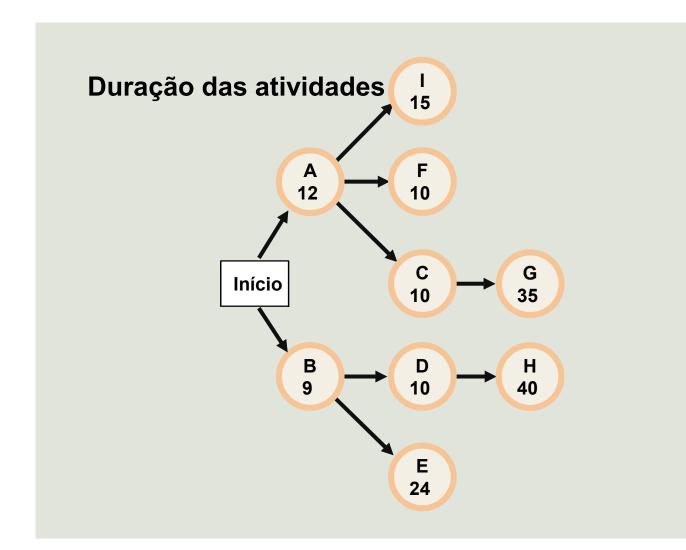


cessoras ediatas

> A B

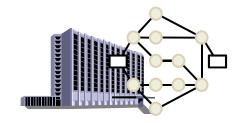
В

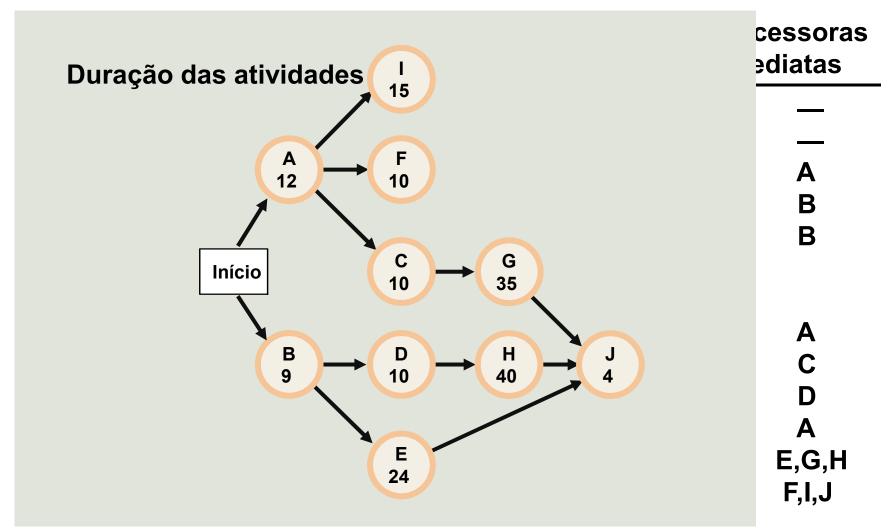


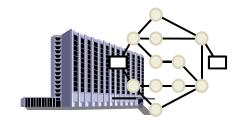


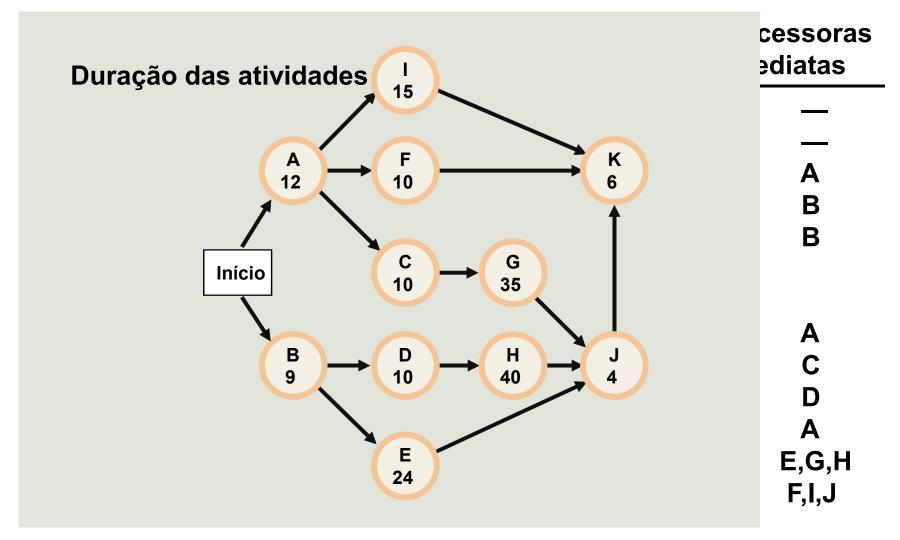
cessoras ediatas В E,G,H

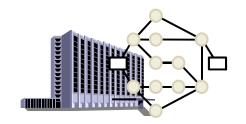
F,I,J

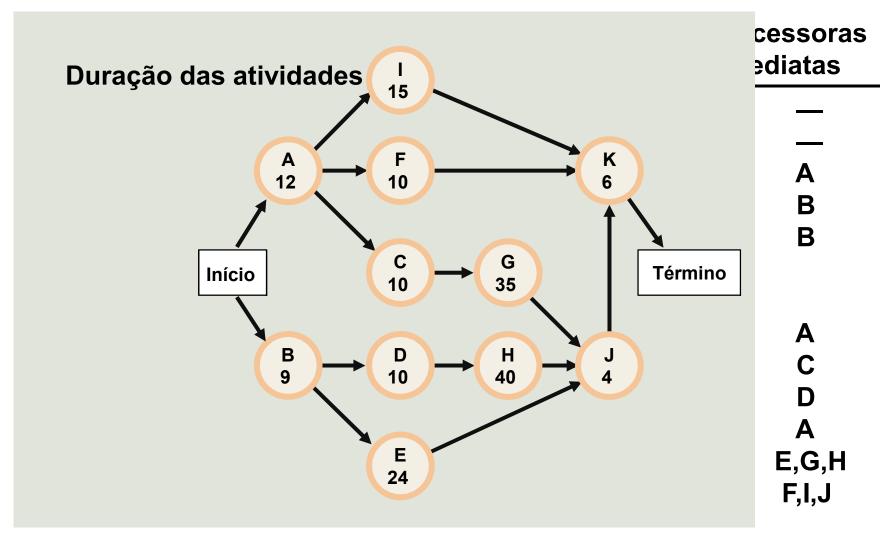


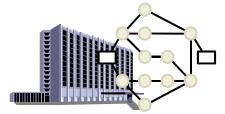


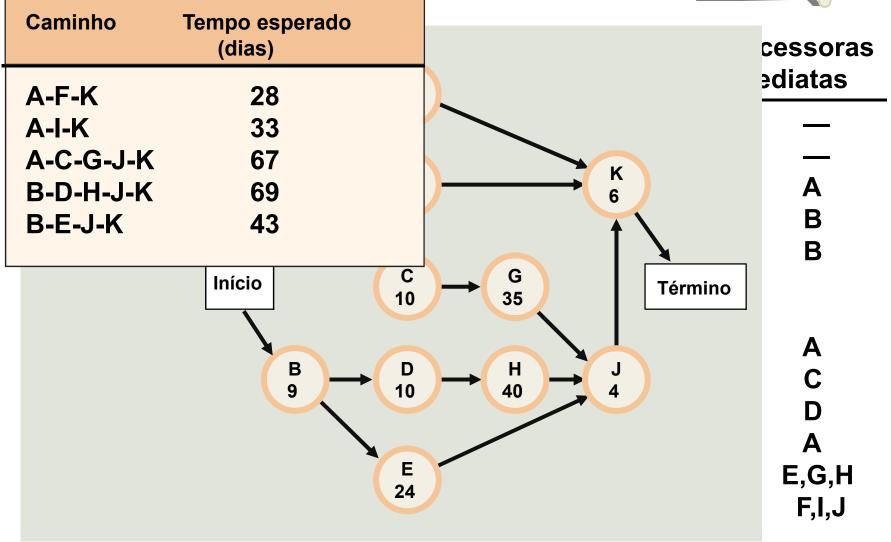


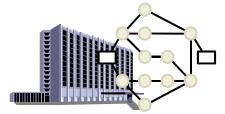


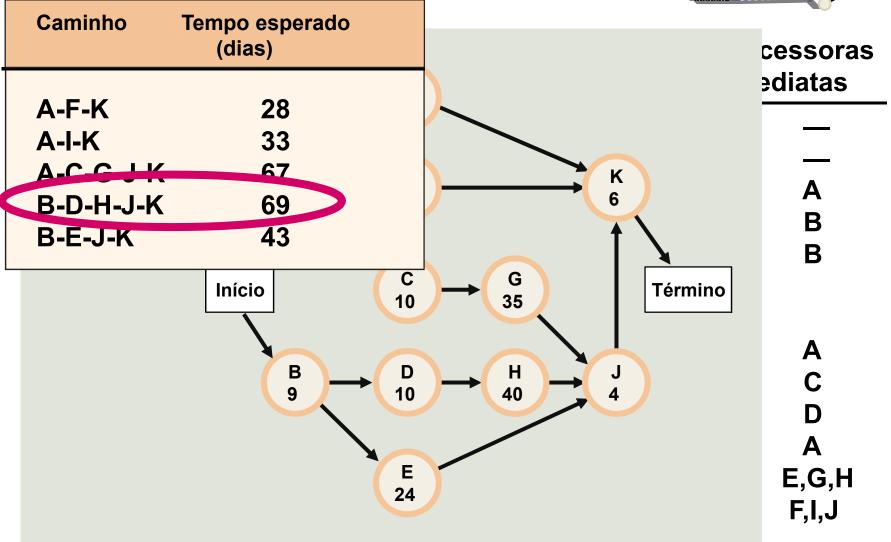


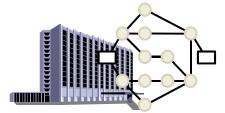


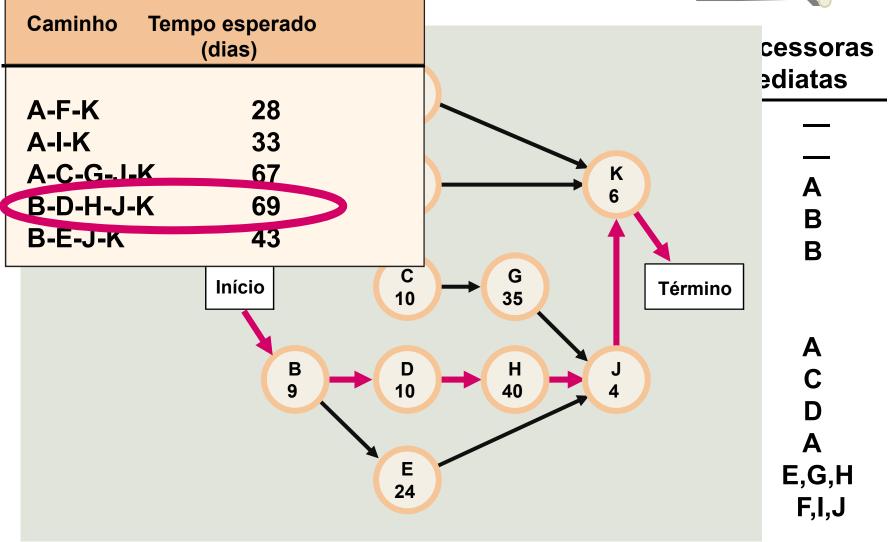


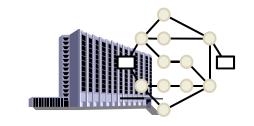




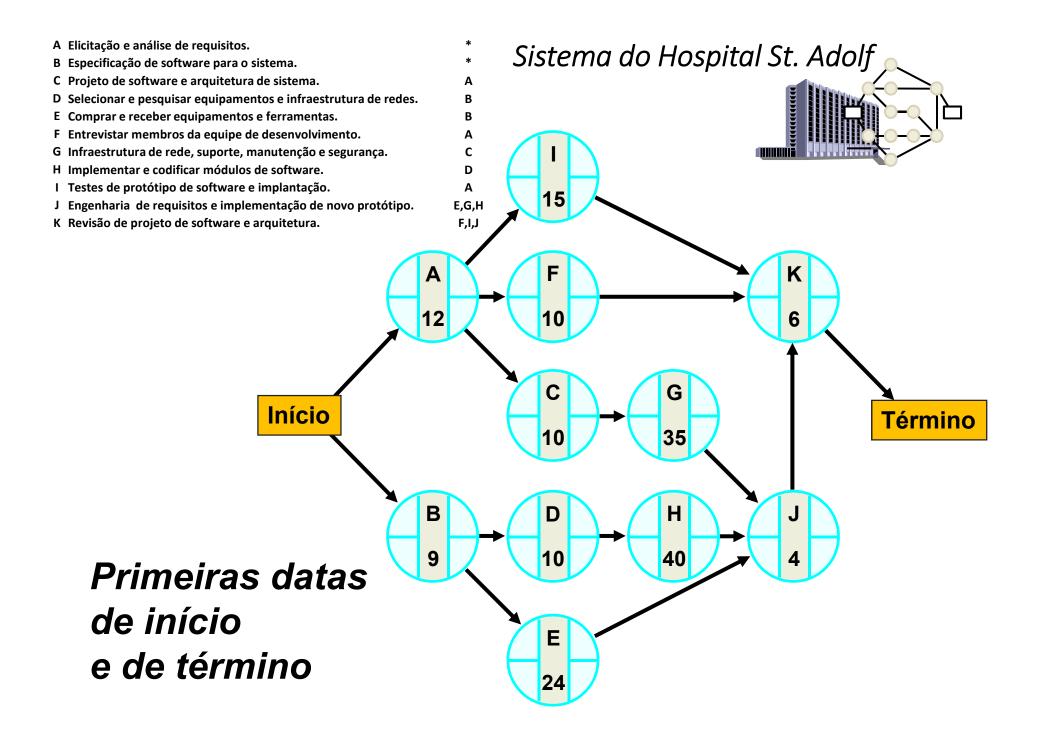


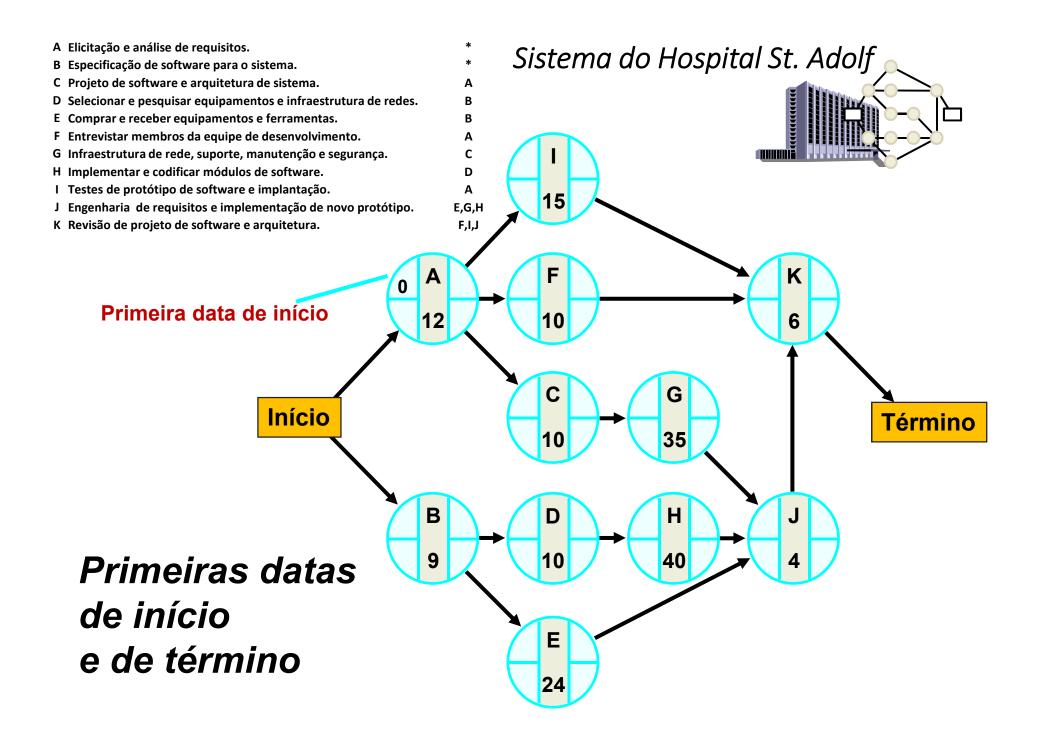


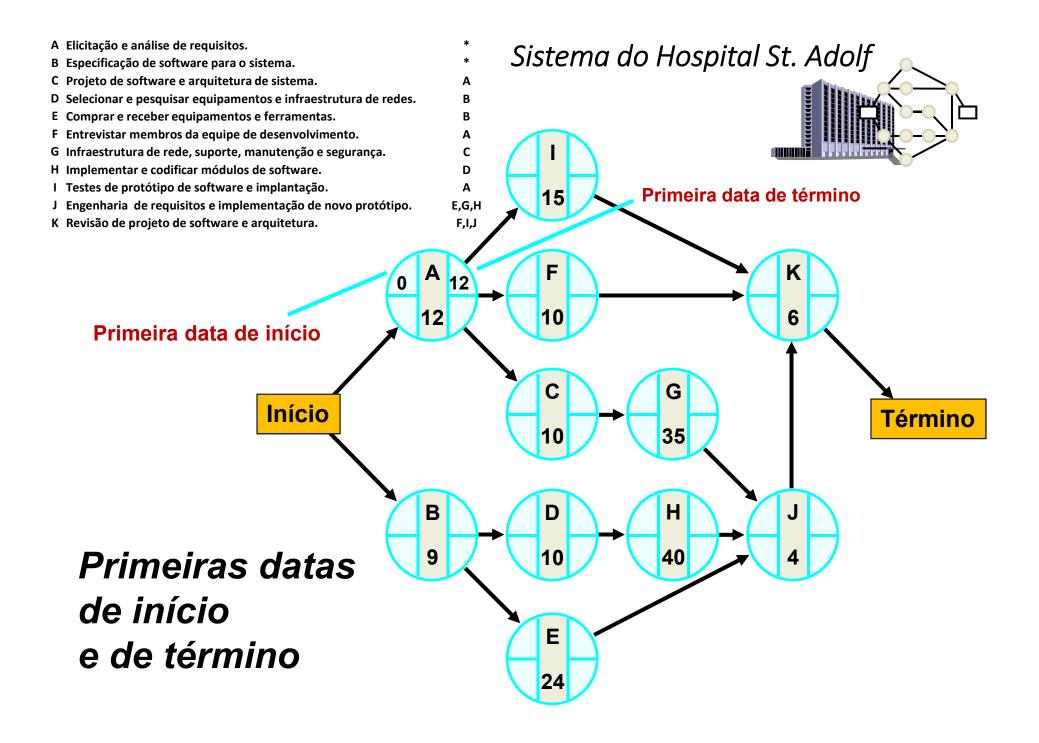


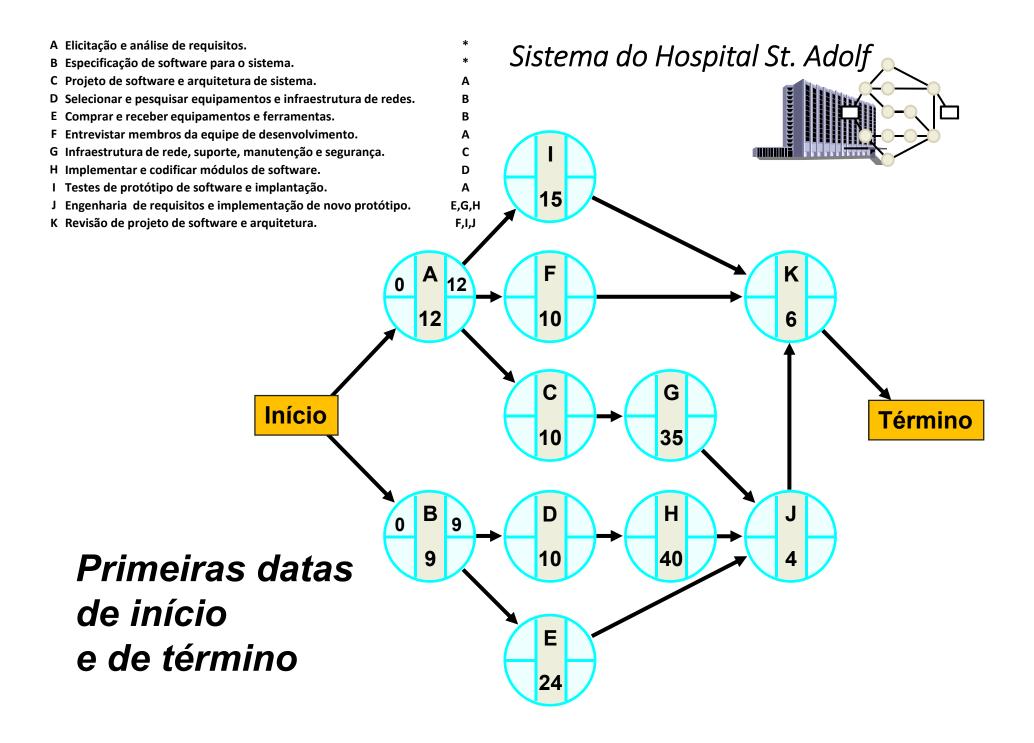


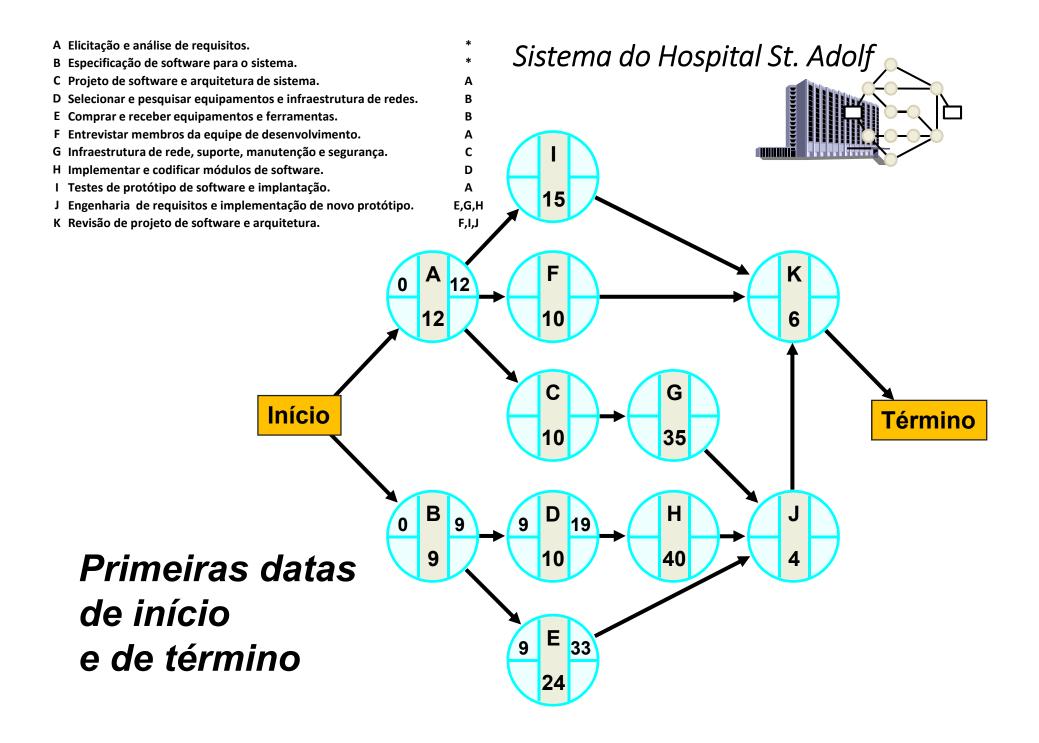
Cálculo das folgas em atividades paralelas

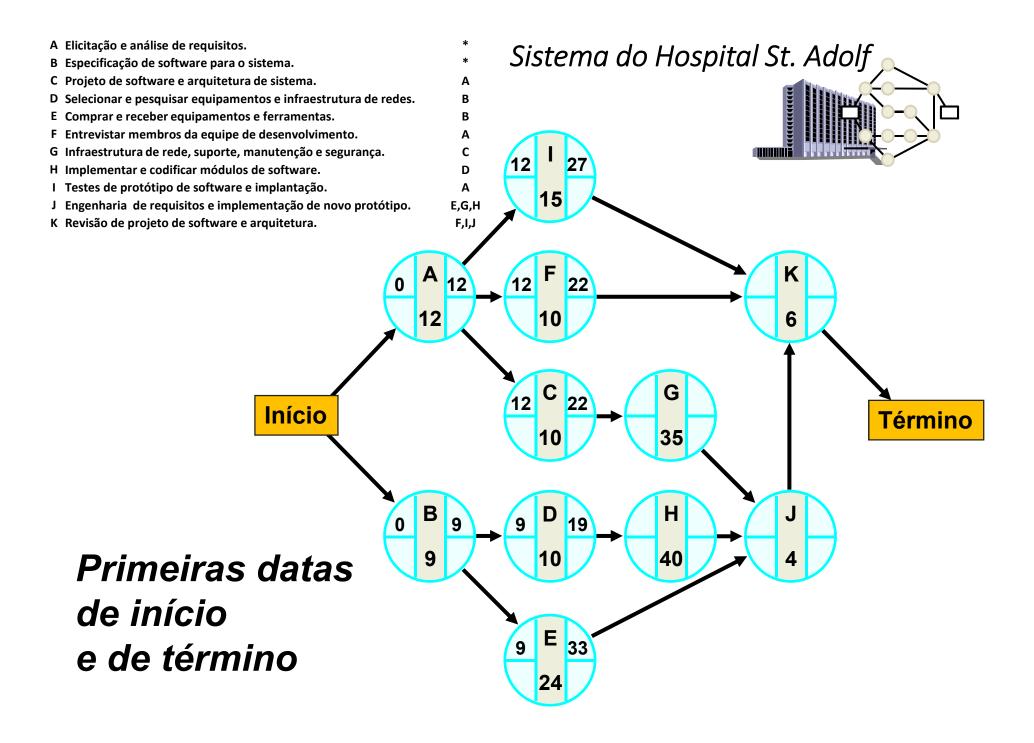


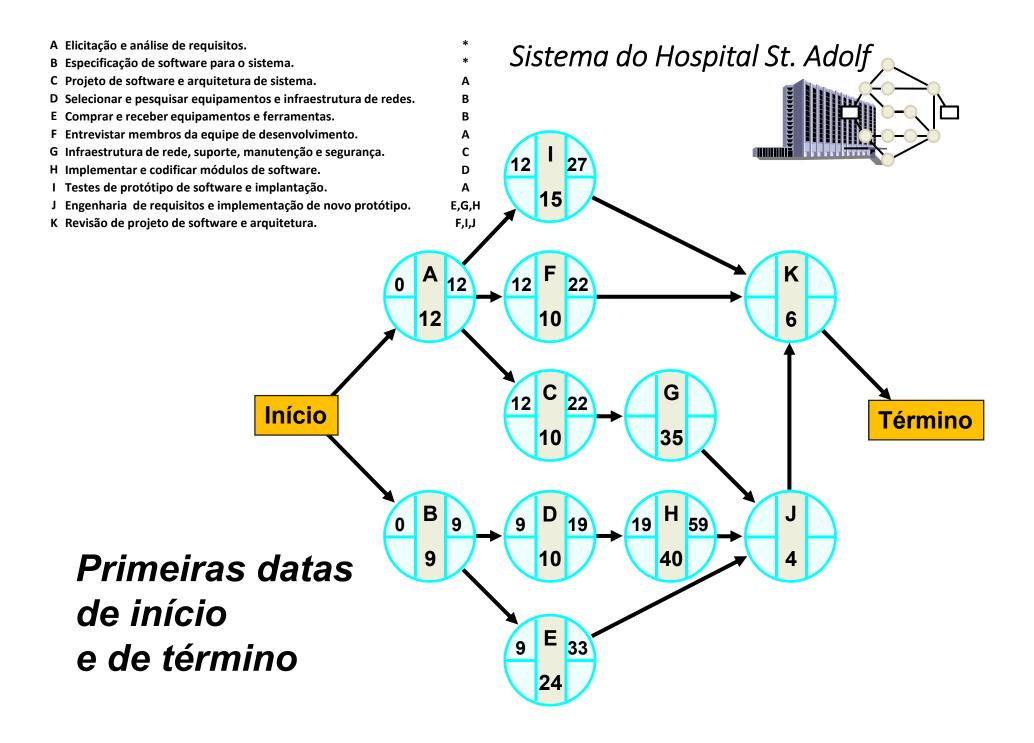


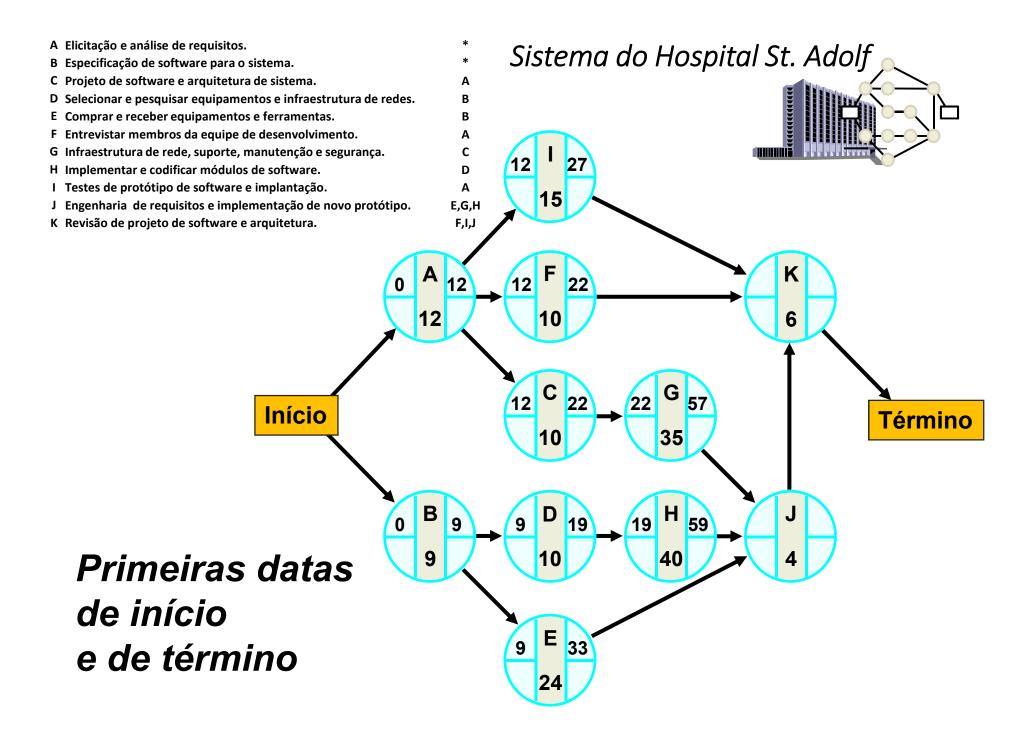


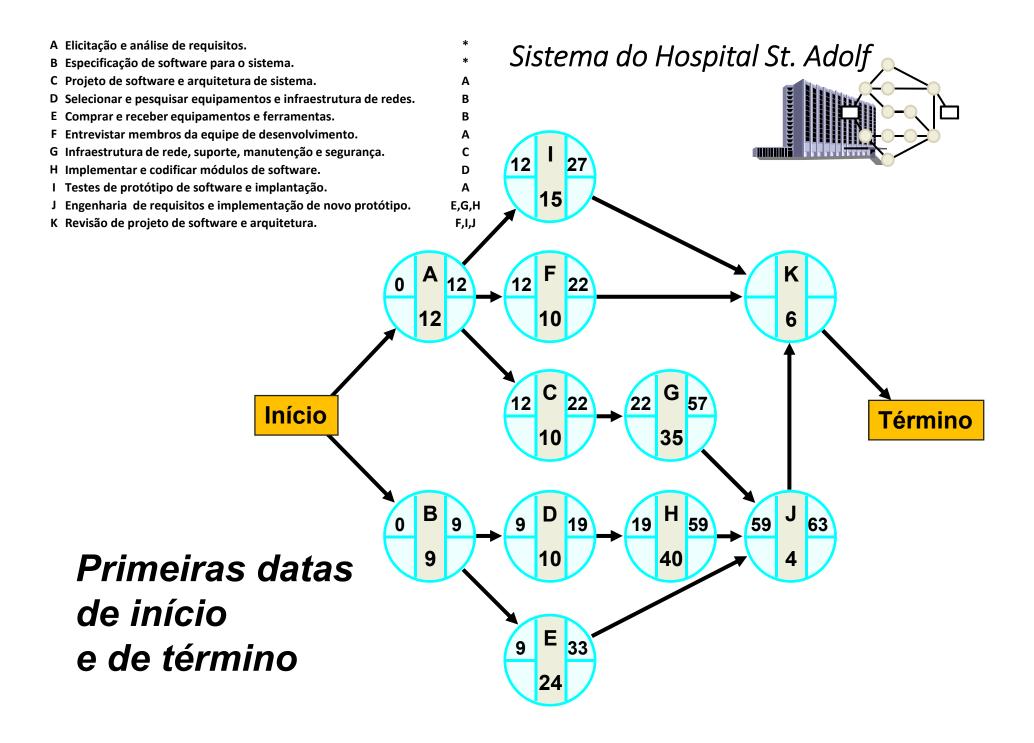


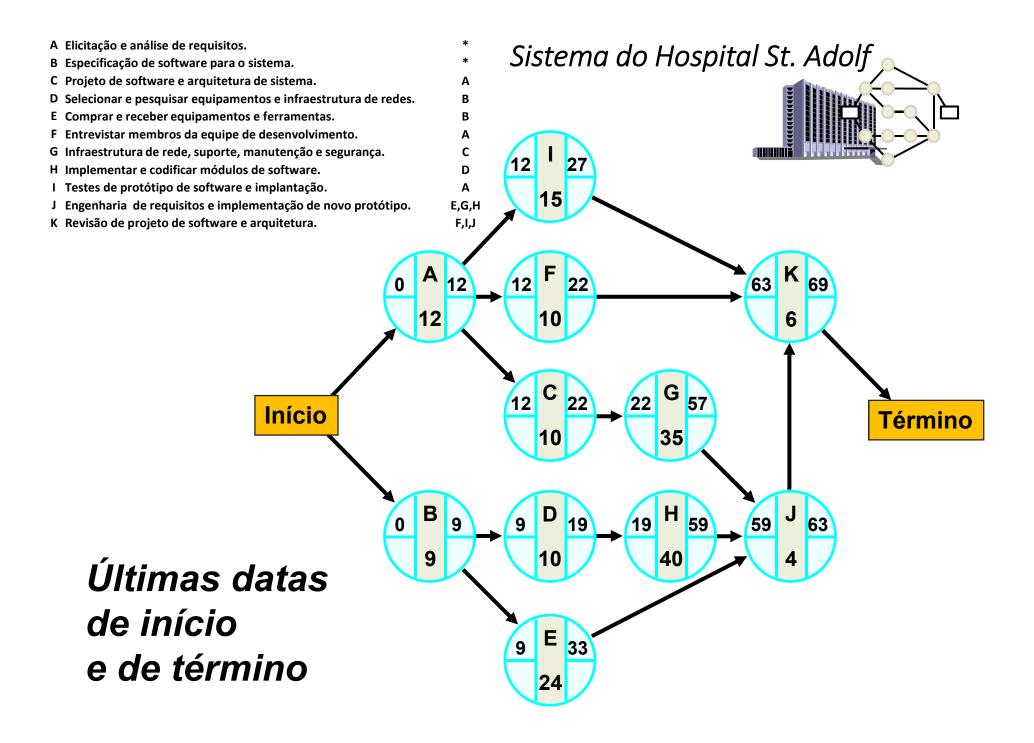


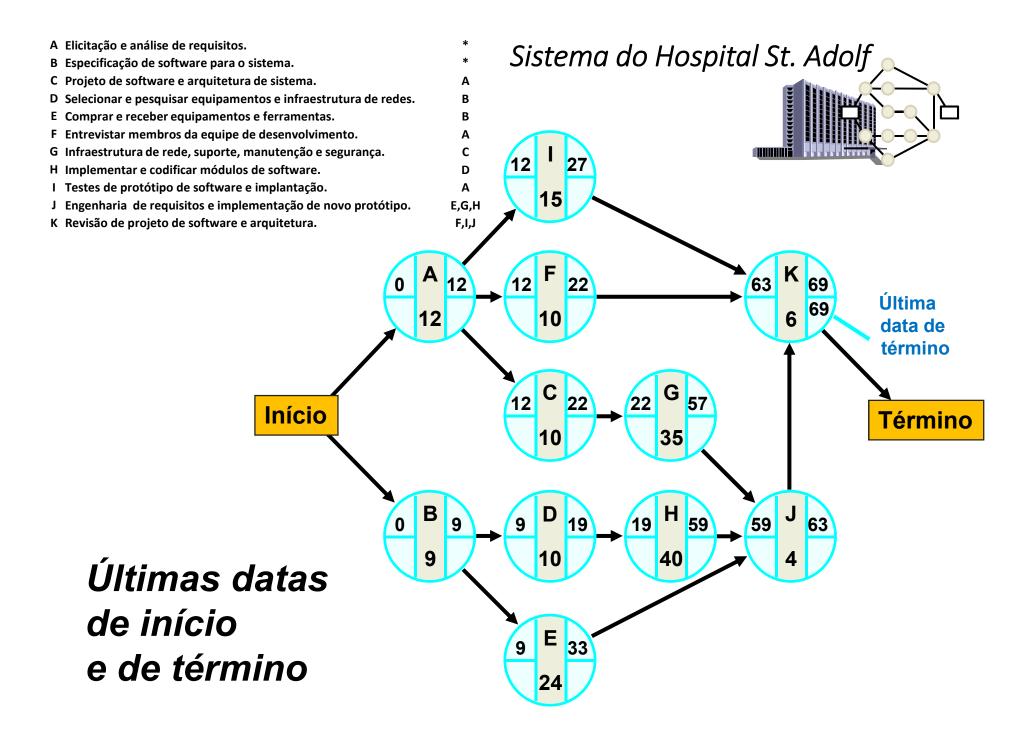


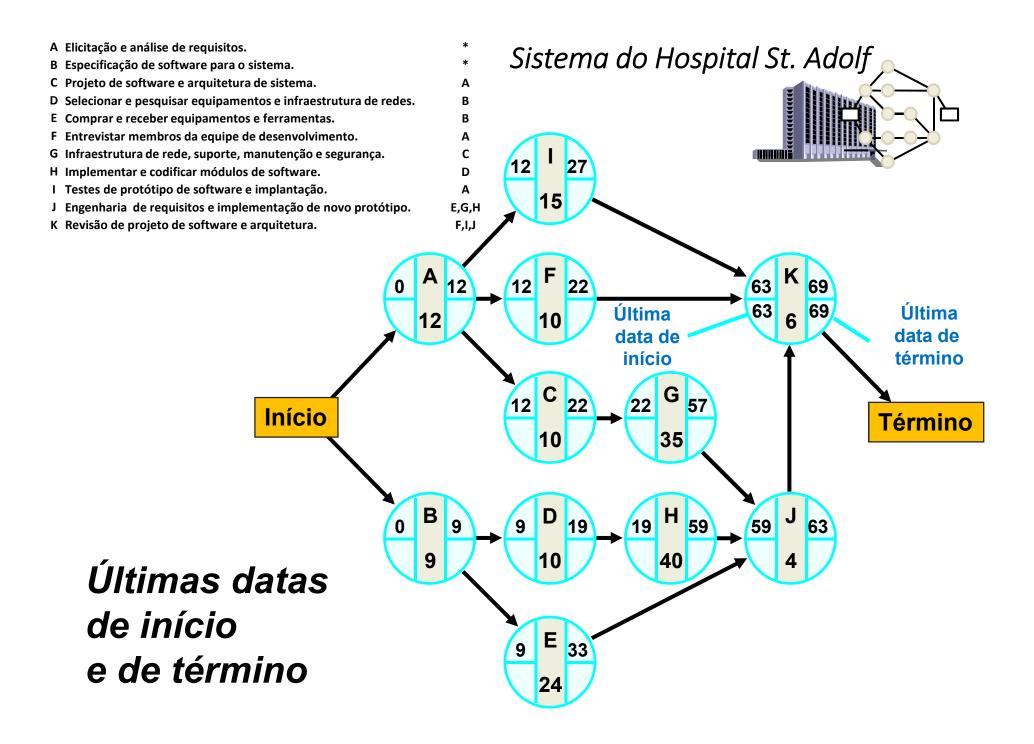


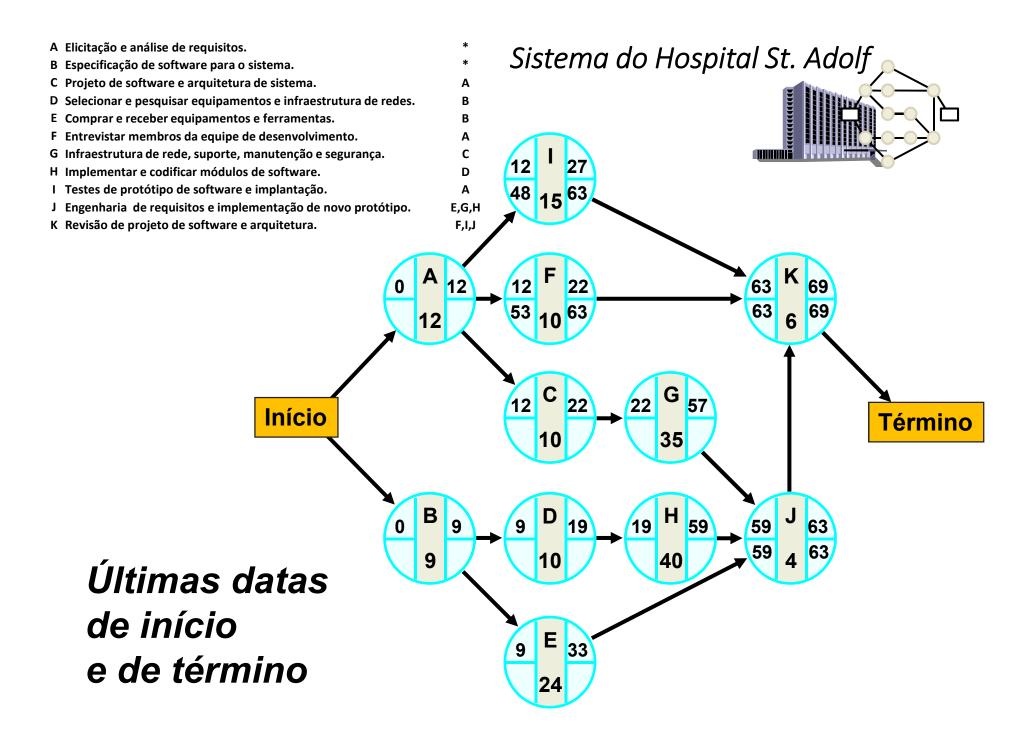


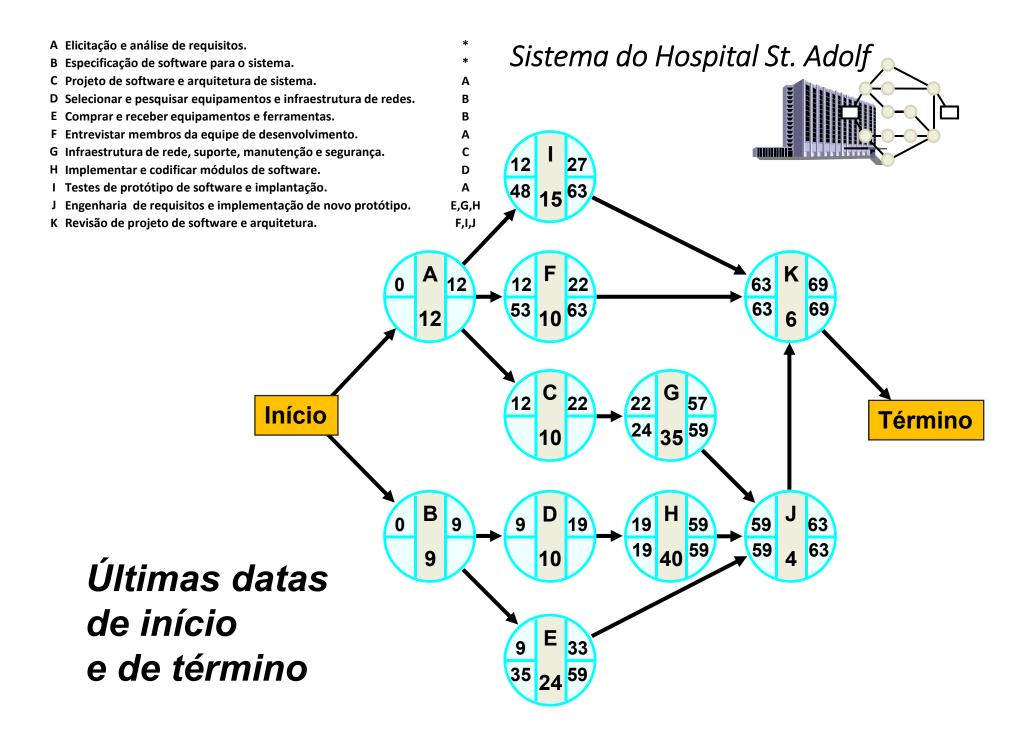


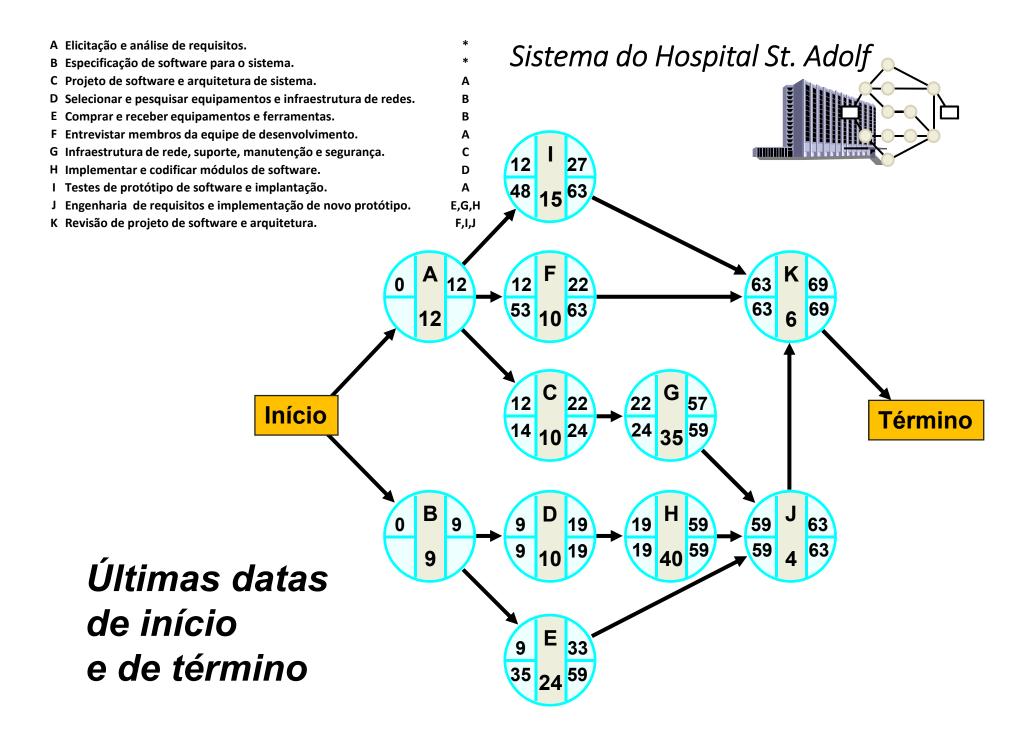


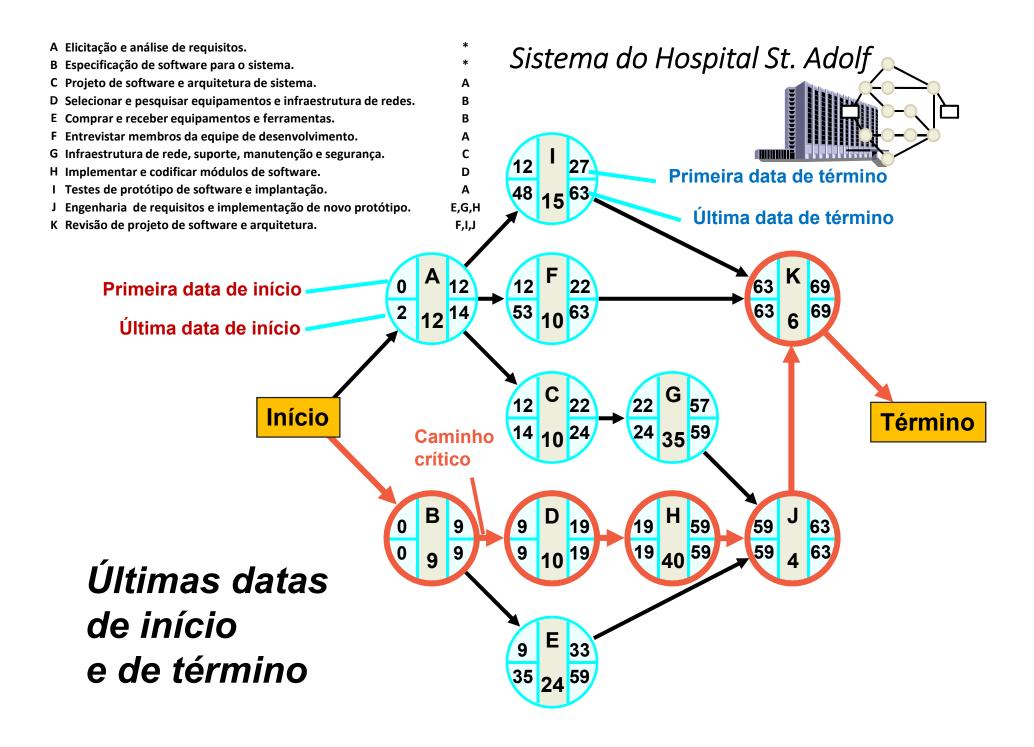




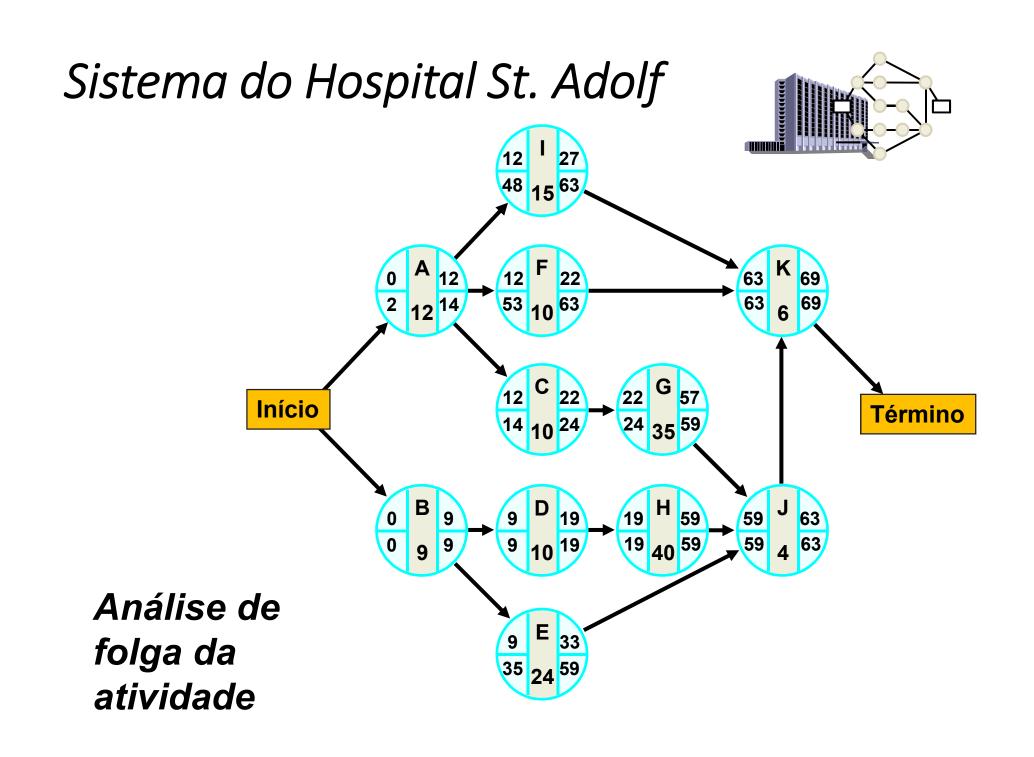


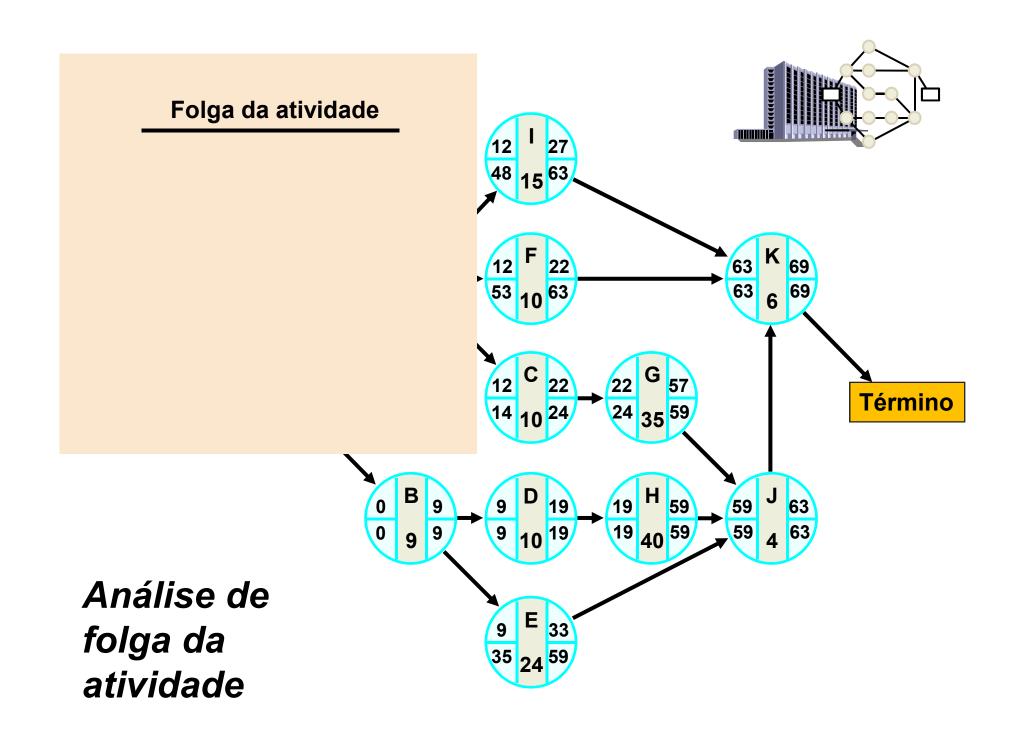




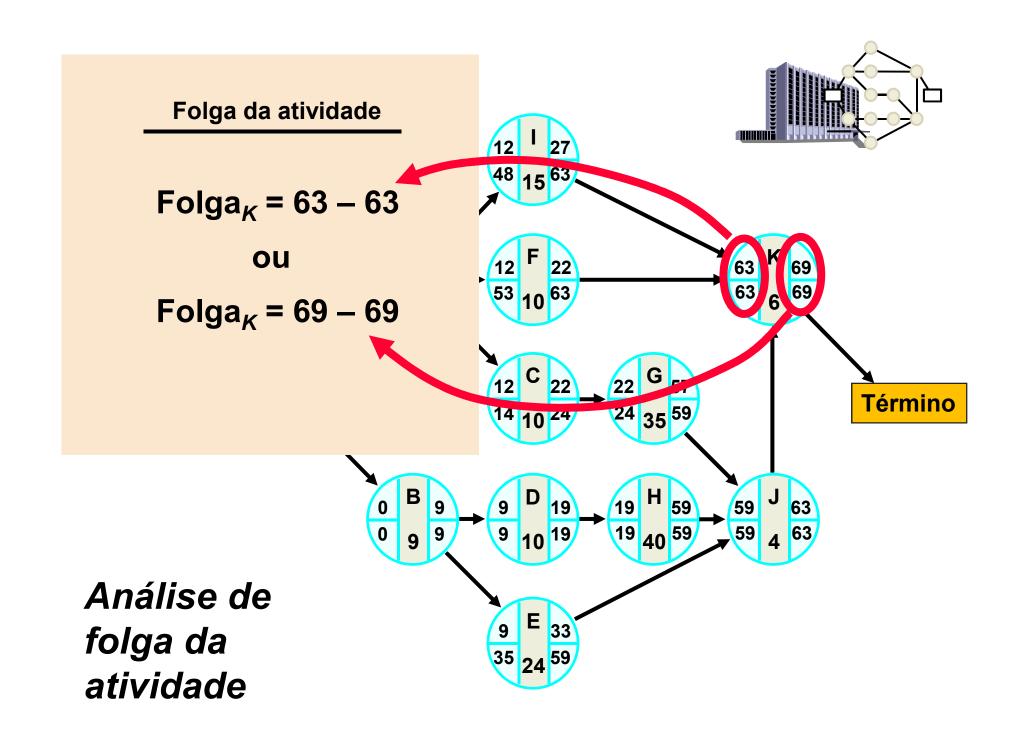


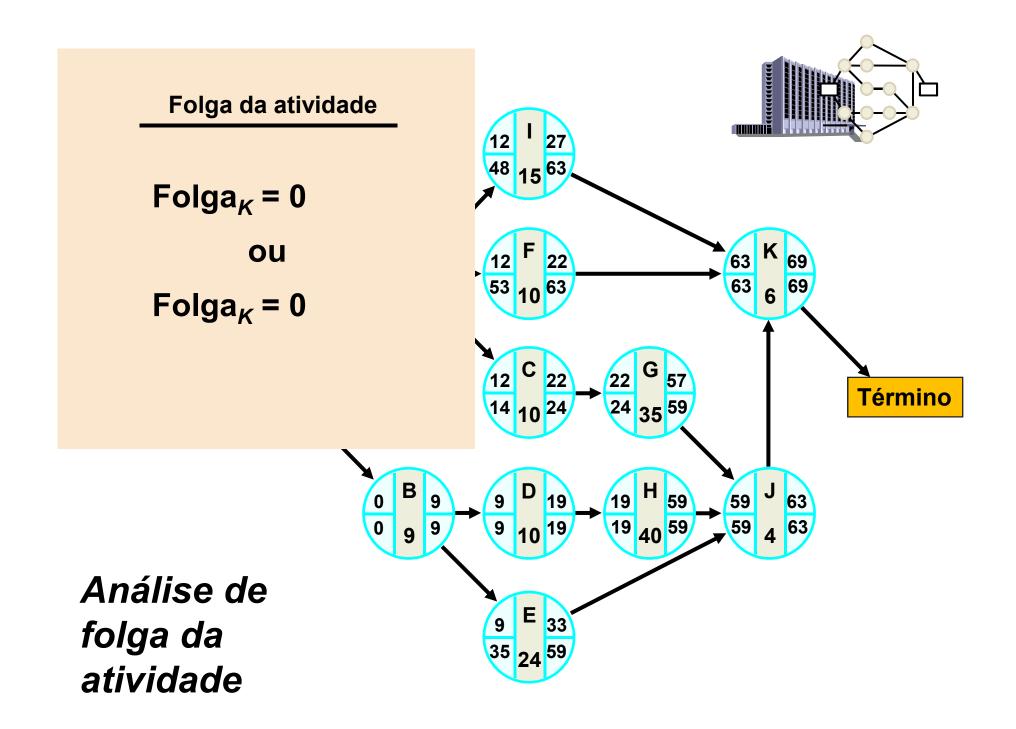
Análise de folga da atividade

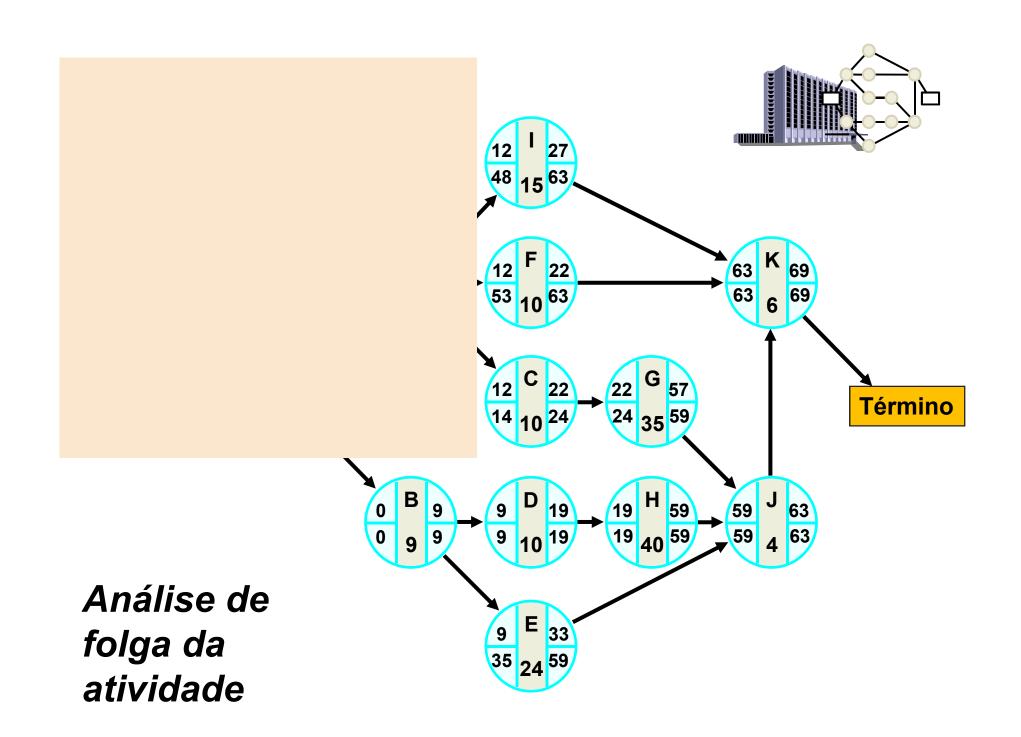


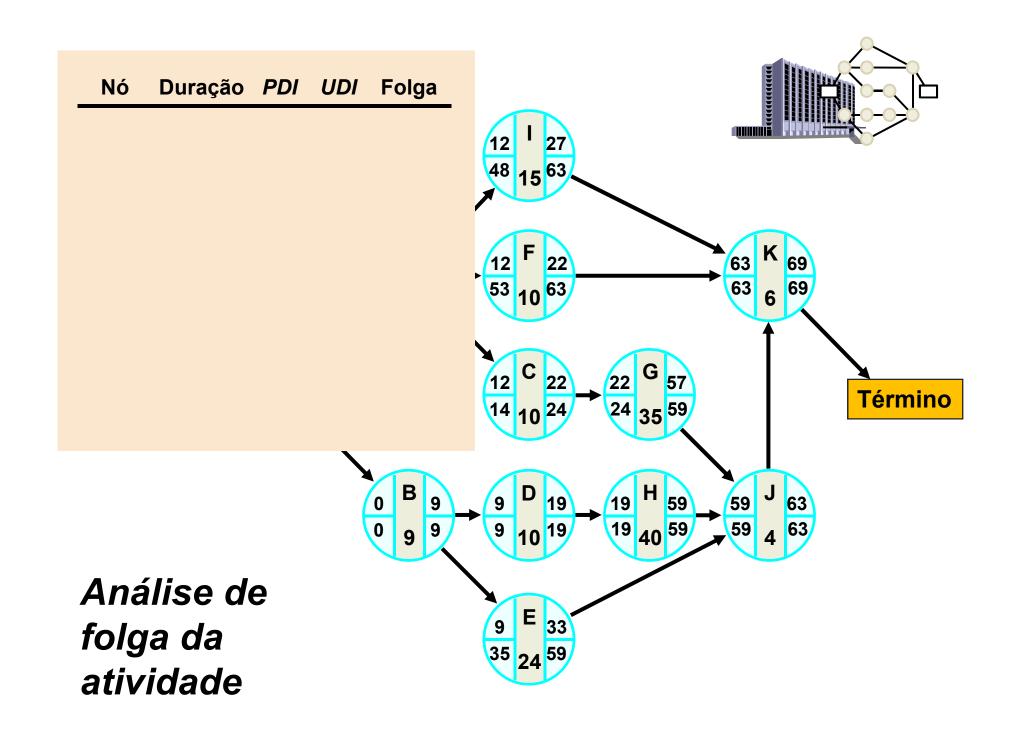


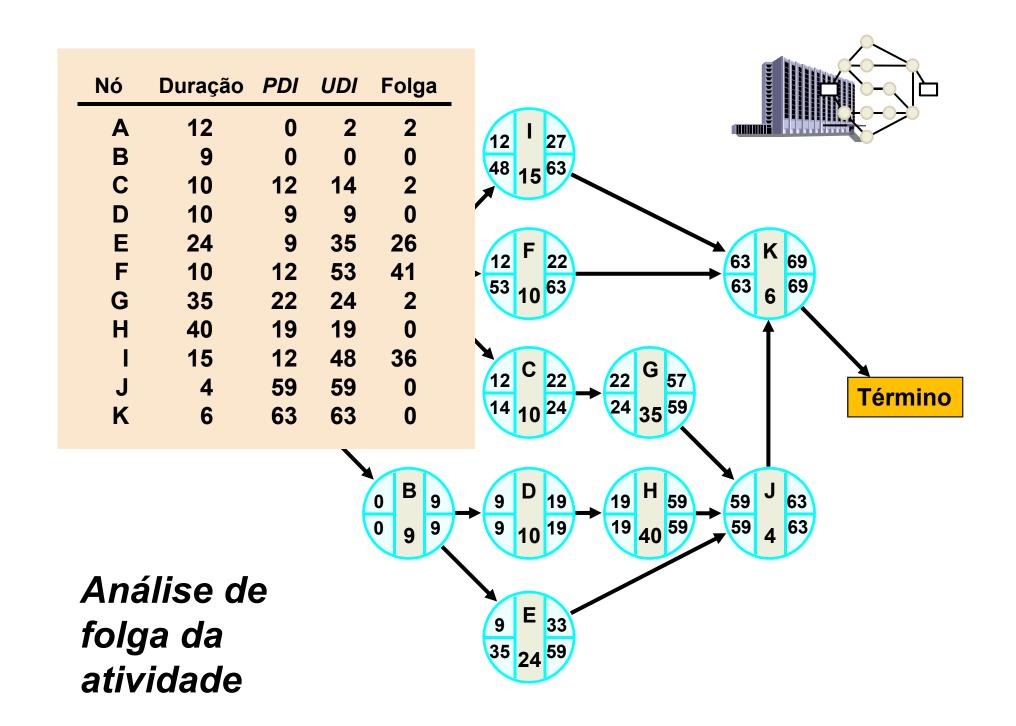
Folga da atividade Folga = *UDI – PDI* ou 63 63 Folga = UDT - PDTUDI: Última data de início 12 C 22 PDI: Primeira data de início **Término UDT:** Última data de término PDT: Primeira data de término В 19 59 63 19 40 59 Análise de Ε 33 folga da atividade

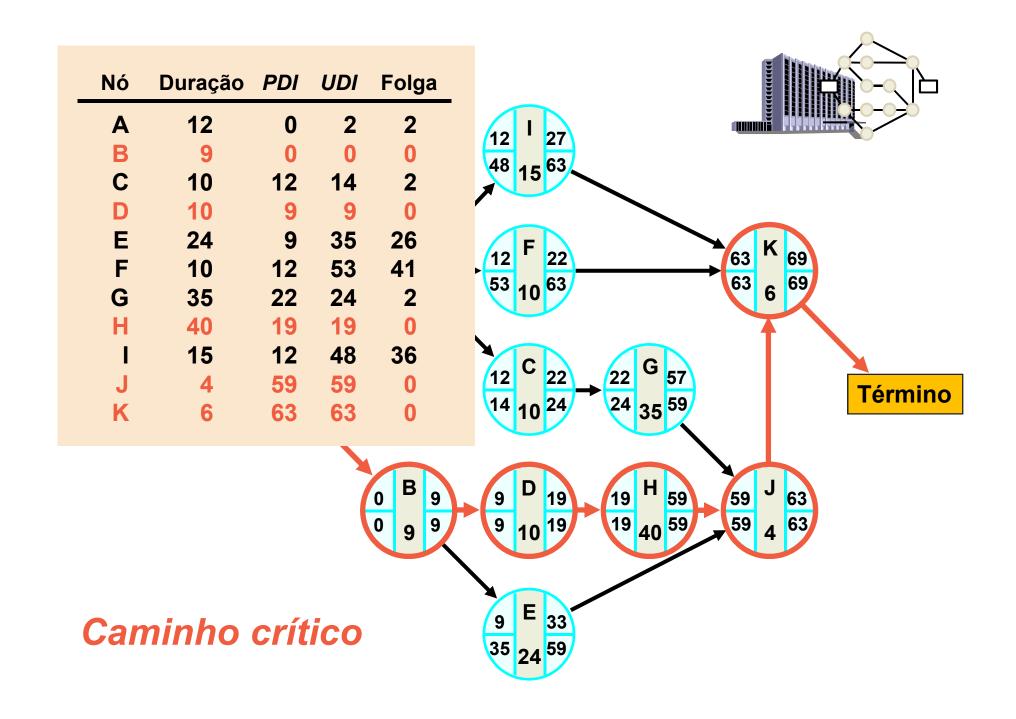


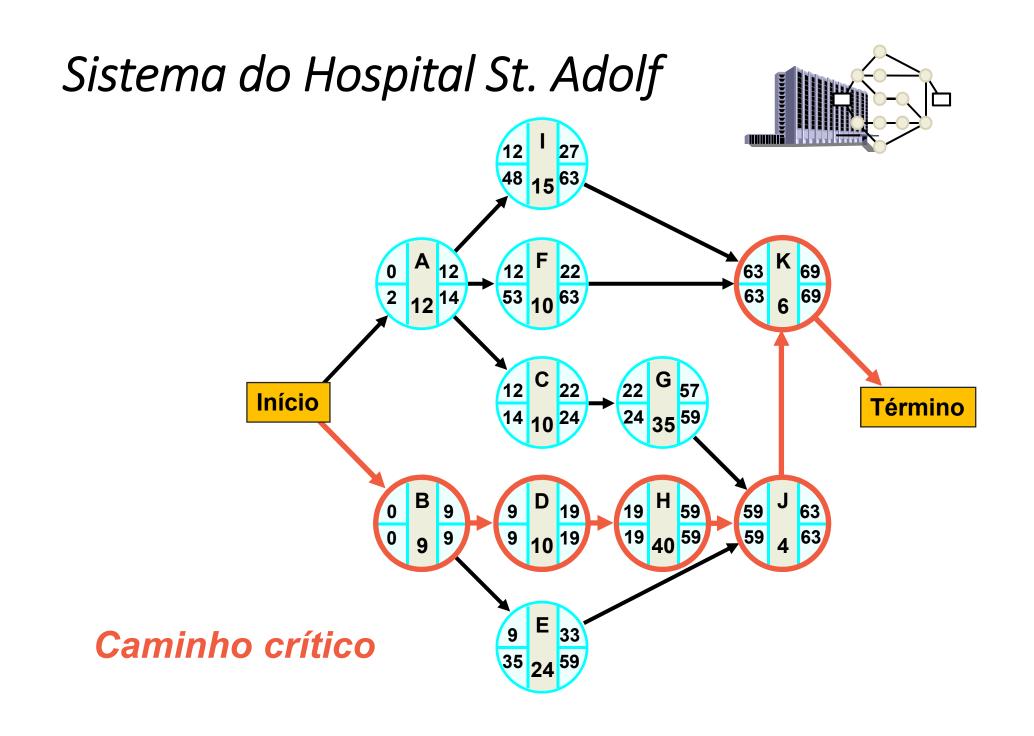












10. Gráficos de Projetos

a) Gráfico de barras ou de Gantt

- São mais usados para mostrar o progresso de um projeto.
- Podem incluir lista das atividades, duração das atividades, datas do cronograma, e o progresso alcançado até o momento.

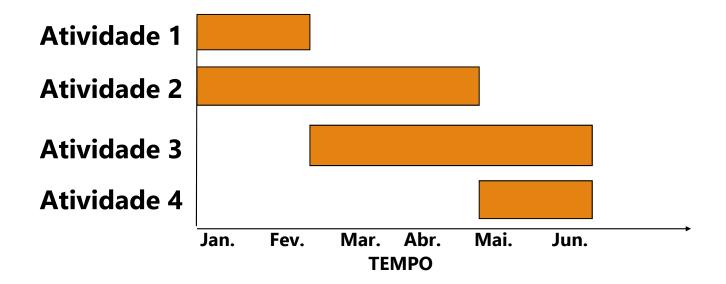
10. Gráficos de Projetos

a) Gráfico de barras ou de Gantt

- Cada barra mostra uma atividade.
- Fáceis de entender e de alterar.
- Originalmente não mostra a interdependência entre as atividades nem o grau de incerteza existente na duração de uma atividade.

10. Gráficos de Projetos

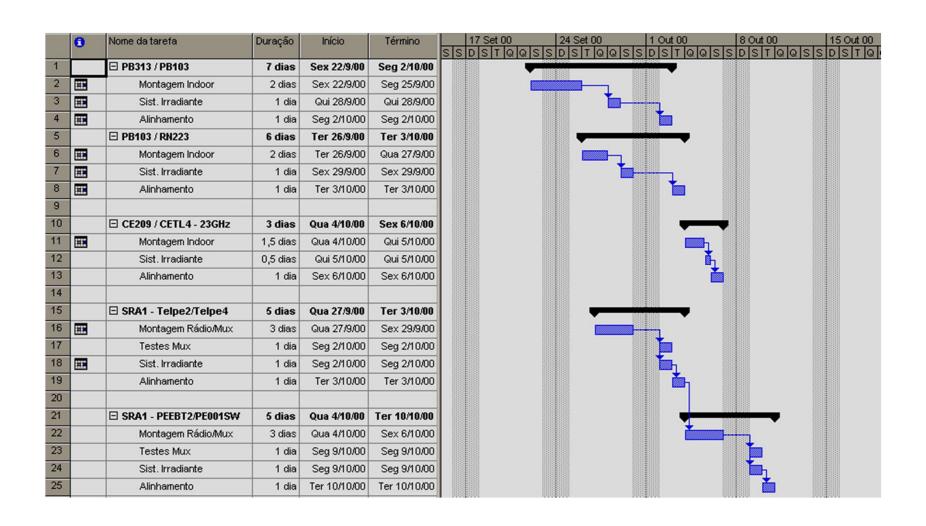
Exemplo:



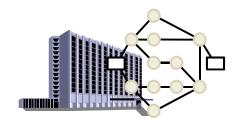
11. Desenvolvimento do Cronograma

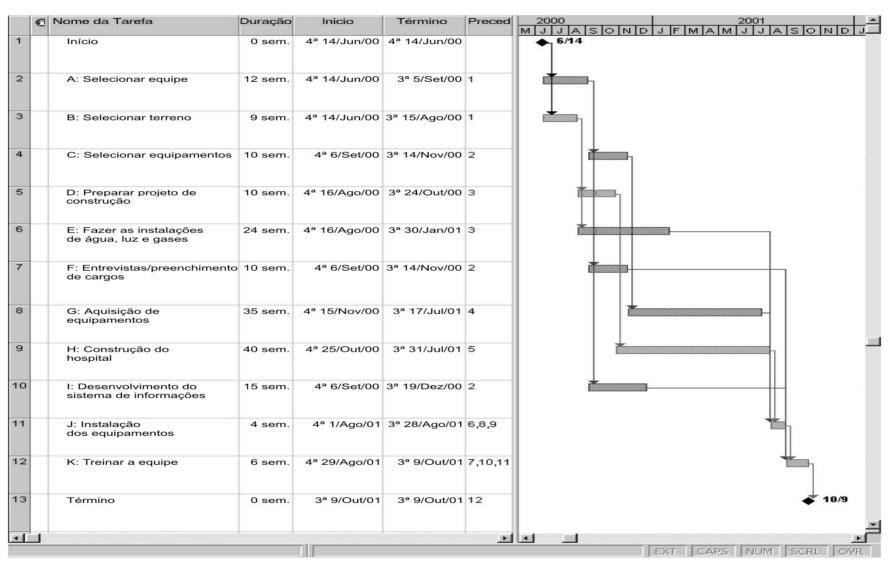
Todos os pontos relevantes são consolidados de forma a determinar as datas de início e término das atividades e das fases

Exemplo Gráfico de Cronograma (Project)



Sistema do Hospital St. Adolf Gráfico de Gantt

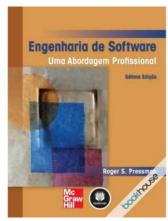




Referência:



Engenharia de Software - 8ª Edição 2010 - Ian Sommerville (8579361087)



Engenharia de Software - Uma Abordagem Profissional - 7º Edição - Roger S. Pressman (8563308335)