

# RMC Project Management, Inc.

## Exercícios extras sobre diagramas de rede

---



# Exercício 1

---

Usando a tabela abaixo, desenhe o diagrama de rede e responda às questões. Quando você terminar de responder às questões, faça um caminho de ida/caminho de volta.

Atividade	Predecessora	Estimativa em semanas
Início	-	0
C	Início	6
B	Início	4
P	Início	3
A	C, B, P	7
U	P	4
T	A	2
R	A	3
N	U	6
Término	T, R, N	0

1. Quantos caminhos existem na rede e quais eles são?

---

2. Qual é o caminho crítico e sua duração?

---

3. Qual é a folga na atividade U?

---

4. Qual é o impacto no projeto se a atividade B durar três semanas a mais do que o planejado?

---

Faça um caminho de ida e caminho de volta usando as estimativas originais.

---

Copyright © 2020 RMC Project Management, Inc. Todos os direitos reservados.

10953 Bren Road East • Minnetonka, Minnesota 55343

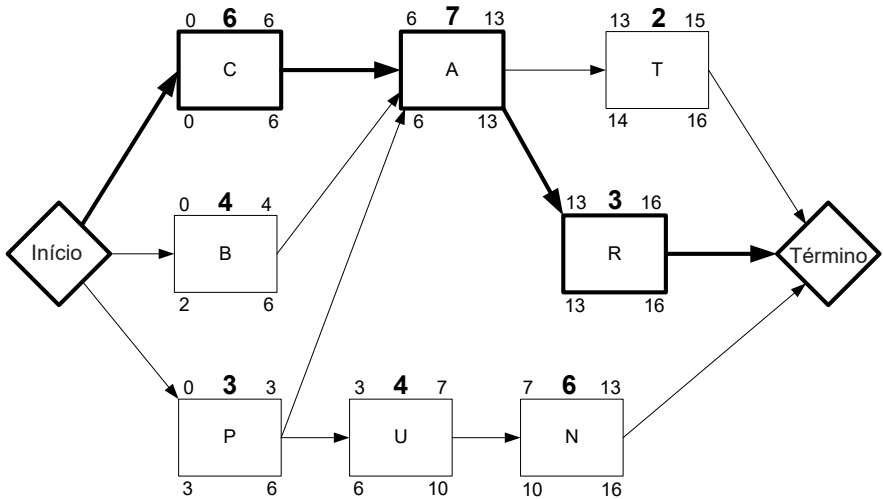
info@rmcproject.com • www.rmcproject.com • (952) 846-4484

O detentor dos direitos autorais concede permissão para fazer cópias deste material somente para uso pessoal e não comercial.

# Resposta do exercício 1

Usando a tabela abaixo, desenhe o diagrama de rede e responda às questões. Quando você terminar de responder às questões, faça um caminho de ida/caminho de volta.

Atividade	Predecessora	Estimativa em semanas
Início	-	0
C	Início	6
B	Início	4
P	Início	3
A	C, B, P	7
U	P	4
T	A	2
R	A	3
N	U	6
Término	T, R, N	0



1. Quantos caminhos existem na rede e quais eles são?

*Existem sete caminhos. Consulte os detalhes na próxima página.*

2. Qual é o caminho crítico e sua duração?

*Início, C, A, R, Término com duração de 16 semanas*

3. Qual é a folga na atividade U?

*3 semanas*

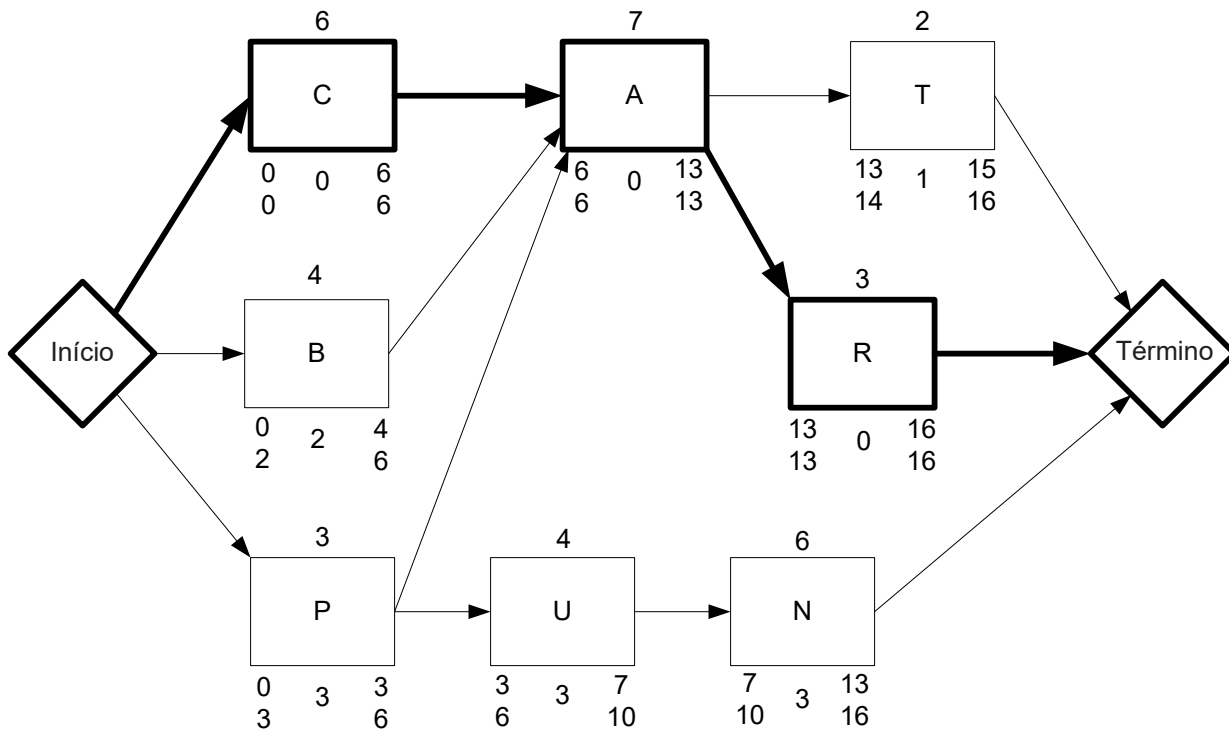
4. Qual é o impacto no projeto se a atividade B durar três semanas a mais do que o planejado?

*O caminho crítico mudará para Início, B, A, R, Término. Isso atrasará o término do projeto em uma semana.*

Faça um caminho de ida e caminho de volta usando as estimativas originais.

# Resposta do exercício 1

**Nota:** as respostas são baseadas no método zero. Consulte o artigo “Two Methods to Calculate the Forward and Backward Passes in a Network Diagram” (Dois métodos de cálculo dos caminhos de ida e de volta em um diagrama de rede) em [www.rmcls.com](http://www.rmcls.com) para obter uma explicação dos dois métodos.



Legenda	
<b>D</b>	ID = Nome da atividade
ID	D = Duração
IMC    TMC	F = Folga
IMT    TMT	IMC = Data de início mais cedo
	TMC = Data de término mais cedo
	IMT = Data de início mais tarde
	TMT = Data de término mais tarde

Caminhos	
Início, C, A, T, Término	15
Início, C, A, R, Término	16
Início, B, A, T, Término	13
Início, B, A, R, Término	14
Início, P, A, T, Término	12
Início, P, A, R, Término	13
Início, P, U, N, Término	13

Copyright © 2020 RMC Project Management, Inc. Todos os direitos reservados.  
 10953 Bren Road East • Minnetonka, Minnesota 55343

info@rmcproject.com • www.rmcproject.com • (952) 846-4484

O detentor dos direitos autorais concede permissão para fazer cópias deste material somente para uso pessoal e não comercial.

## Exercício 2

---

Usando a tabela abaixo, desenhe o diagrama de rede e responda às questões. Quando você terminar de responder às questões, faça um caminho de ida/caminho de volta.

Atividade	Predecessora	Estimativa em semanas
A	-	5
E	A	7
C	A	3
D	E	1
B	E, C	3
F	D, B	2

1. Quantos caminhos existem na rede e quais eles são?

---

2. Qual é o caminho crítico e sua duração?

---

3. Qual é a folga na atividade B?

---

4. Qual é o impacto no projeto se a atividade C durar três semanas a mais do que o planejado?

---

Faça um caminho de ida e caminho de volta usando as estimativas originais.

---

Copyright © 2020 RMC Project Management, Inc. Todos os direitos reservados.

10953 Bren Road East • Minnetonka, Minnesota 55343

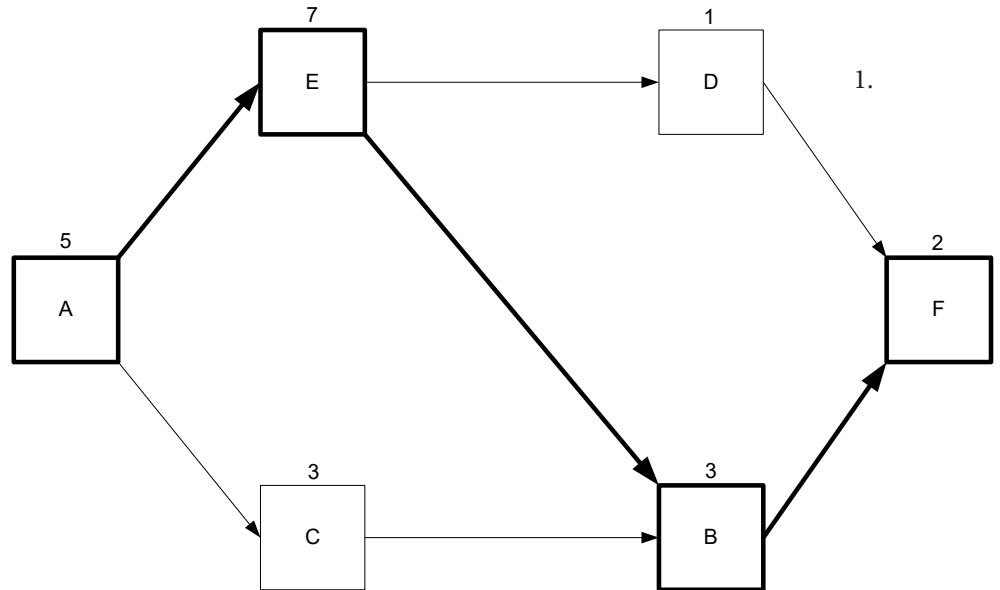
info@rmcproject.com • www.rmcproject.com • (952) 846-4484

O detentor dos direitos autorais concede permissão para fazer cópias deste material somente para uso pessoal e não comercial.

## Resposta do exercício 2

Usando a tabela abaixo, desenhe o diagrama de rede e responda às questões. Quando você terminar de responder às questões, faça um caminho de ida/caminho de volta.

Atividade	Predecessora	Estimativa em semanas
A	-	5
E	A	7
C	A	3
D	E	1
B	E, C	3
F	D, B	2



Quantos caminhos existem na rede e quais eles são?

*Existem três caminhos. Consulte os detalhes na próxima página.*

2. Qual é o caminho crítico e sua duração?

*A, E, B, F com 17 semanas*

3. Qual é a folga na atividade B?

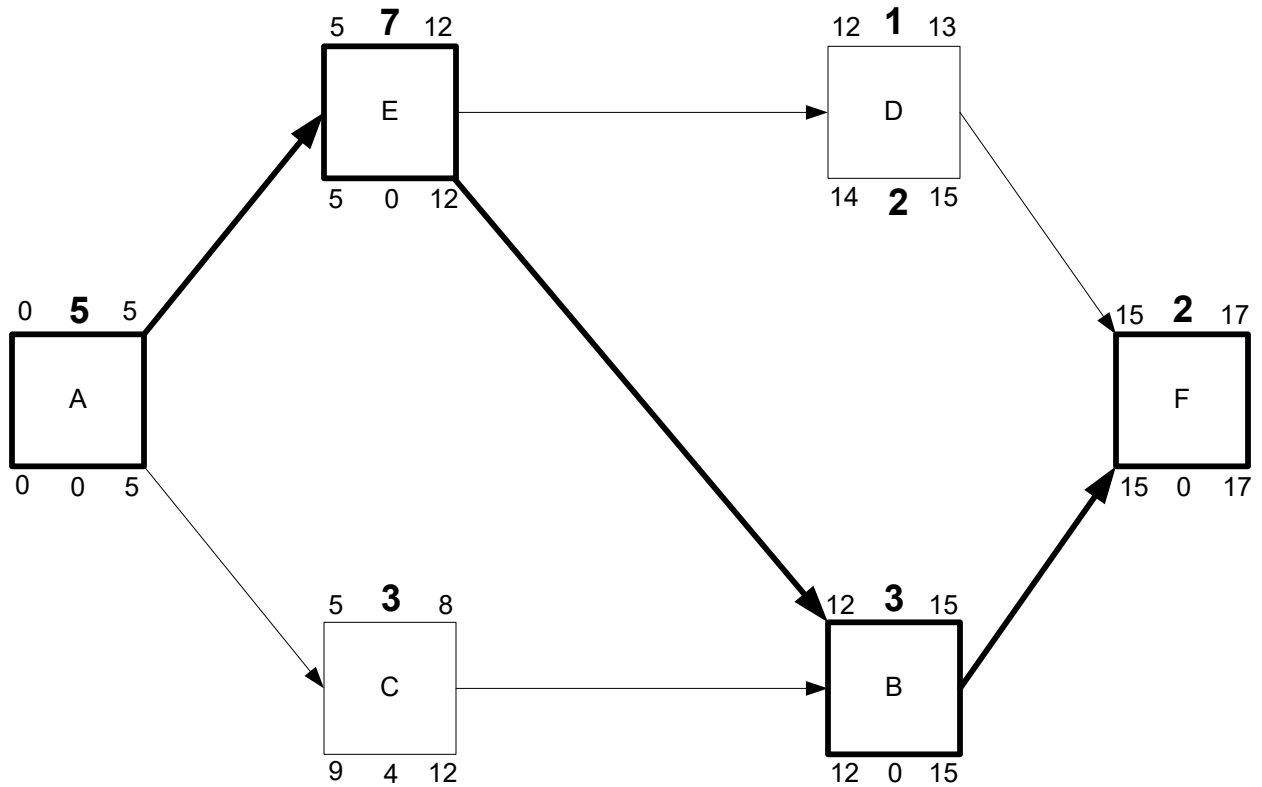
*Zero. Está no caminho crítico.*

4. Qual é o impacto no projeto se a atividade C durar três semanas a mais do que o planejado?

*Não haverá impacto no caminho crítico ou sua duração.*

Faça um caminho de ida e caminho de volta usando as estimativas originais.

# Resposta do exercício 2



Legenda		
IMC	D	TMC
ID		
IMT	F	TMT

Caminhos	
A, E, D, F	15
A, E, B, F	17
A, C, B, F	13