



## Modelo de Plantio (croqui de 1 ha, com células de 3 x 3m)

7	7	7	7	7	7	7	7	7									24	24	34	34	34	34	34	34													
7	7	7	7	7	7	7	7	7										24	24	34	34	34	34	34	34												
7	7	7	7	7	7	7	7	7										24	24	34	34	34	34	34	34												
7	7	7	7	7	7	7	7	7										24	34	34	34	34	34	34	34												
7	7	7	7	7	7	7	7	7										24	34	34	34	34	34	34	34												
7	7	7	7	7	7	7	7	7										24	34	34	34	34	34	34	34												
7	7	7	7	7	7	7	7	7										24	34	34	34	34	34	34	34												
7	7	7	7	7	7	7	7	7										24	34	34	34	34	34	34	34												
7	7	7	7	7	7	7	7	7										24	34	34	34	34	34	34	34												
7	7	7	7	7	7	7	7	7										24	34	34	34	34	34	34	34												
7	7	7	7	7	7	7	7	7										24	34	34	34	34	34	34	34												
7	7	7	7	7	7	7	7	7										24	34	34	34	34	34	34	34												
7	7	7	7	7	7	7	7	7										24	34	34	34	34	34	34	34												
7	7	7	7	7	7	7	7	7										24	34	34	34	34	34	34	34												
7	7	7	7	7	7	7	7	7										24	34	34	34	34	34	34	34												
7	7	7	7	7	7	7	7	7										24	34	34	34	34	34	34	34												
7	7	7	7	7	7	7	7	7										24	34	34	34	34	34	34	34												
7	7	7	7	7	7	7	7	7										24	34	34	34	34	34	34	34												
7	7	7	7	7	7	7	7	7										24	34	34	34	34	34	34	34												
7	7	7	7	7	7	7	7	7										24	34	34	34	34	34	34	34												
7	7	7	7	7	7	7	7	7										24	34	34	34	34	34	34	34												
7	7	7	7	7	7	7	7	7										24	34	34	34	34	34	34	34												
7	7	7	7	7	7	7	7	7										24	34	34	34	34	34	34	34												
7	7	7	7	7	7	7	7	7										24	34	34	34	34	34	34	34												
7	7	7	7	7	7	7	7	7										24	34	34	34	34	34	34	34												
7	7	7	7	7	7	7	7	7										24	34	34	34	34	34	34	34												
7	7	7	7	7	7	7	7	7										24	34	34	34	34	34	34	34												

**7:** Canafístula - *Peltophorum dubium* (Spreng.) Taub.

**24:** Jequitibá rosa - *Cariniana legalis* (Mart.) Kuntze

**34:** Taiúba - *Maclura tinctoria* (L.) D. Don ex Steud.

\*Valores sublinhados indicam presença de mais de 1 indivíduo da espécie no pixel.





Usuário:  
**Yuri oliveira alves**  
Recomendação 5468

Data do Projeto: 09-11-2017  
Número do CAR:  
Município: ITATINGA

Finalidade: ACNP  
Fitoecologia: Floresta Estacional Semidecidual  
Região do Estado de SP: Centro

## Espécies Carro-Chefe

Nome Popular	Nome Científico	Classe Sucessional	Síndrome de Dispersão	Espaçamento entre Linhas de Plantio (m)	Espaçamento entre Plantas (m)	Quantidade de Indivíduos no Projeto (no/ha)	Quantidade máxima recomendada de indivíduos por espécie /ha
Canafístula	<i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	Pioneira	Autocórica	3	3	250	250
Taiúba	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D. Don ex Steud.	Não pioneira	Zoocórica	3	3	250	250
Jequitibá rosa	<i>Cariniana legalis</i> (Mart.) Kuntze	Não pioneira	Anemocórica	3	3	50	50



## Espécies para Biodiversidade

Espaçamento 3m x 3m, mínimo 1 indivíduo e máximo conforme a tabela.

Nome Popular	Nome Científico	Máximo de Indivíduos/ha
Canafístula	<i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	250
Candeia	<i>Moquiniastrum polymorphum</i> (Less.) G.Sancho [= <i>Gochnatia polymorpha</i> (Less.) Cabrera]	
Embaúba	<i>Cecropia hololeuca</i> Miq.	111
Ipê-branco	<i>Tabebuia roseoalba</i> (Ridl.) Sandwith	
Jaboticaba	<i>Plinia cauliflora</i> (Mart.) Kausel	100
Jequitibá rosa	<i>Cariniana legalis</i> (Mart.) Kuntze	50
Pitanga	<i>Eugenia uniflora</i> L.	100
Taiúba	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D. Don ex Steud.	250
Tamboril	<i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	111
Unha-de-vaca	<i>Bauhinia forficata</i> Link	111
Uvaia	<i>Eugenia pyriformis</i> Cambess.	150



## Plano de Atividades Silviculturais

Ano	Etapa	Operação	Equipamento	Insumo	Custo unitário do insumo (R\$)	Rendimento o HH	Rendimento o HM	Despesa Operação (R\$/ha)	Despesa Insumo (R\$/ha)	Despesa Total Estimada das Atividades (R\$/ha)	Despesa Total Estimada no Ano (R\$/ha)
0	Pré - Plantio	Controle de formiga manual	Aplicador manual	Sulfluramida (kg)	9.5	3		55.50	28.50	84.00	6949.70
0	Pré - Plantio	Coveamento manual	Cavadeira ou enxada			40		740.00	.00	740.00	
0	Pré - Plantio	Limpeza de área manual	Remoção manual de resíduos vegetais			24	8	1484.00	.00	1484.00	
0	Pré - Plantio	Marcação de cova (1)	Enxada (no sulco)			8		148.00	.00	148.00	
0	Pré - Plantio	Marcação de cova (2)	Enxada (alinhamento)			16		296.00	.00	296.00	
0	Pré - Plantio	Construção da Cerca	Conjunto Cerca	Conjunto Cerca		45		1203.75	1073.75	2277.50	
0	Pós Plantio	Controle de formiga (isca granulada)	Aplicador manual	Sulfluramida (kg)	9.5	3		55.50	19.00	74.50	
0	Pós Plantio	Roçada manual (trilhamento/correamento)	Enxada			24		444.00	.00	444.00	
0	Implantação	Irrigação	Pipa + operadores			4	2	393.00		393.00	



Usuário:  
**Yuri oliveira alves**  
Recomendação 5468

Data do Projeto: 09-11-2017  
Número do CAR:  
Município: ITATINGA

Finalidade: ACNP  
Fitoeecologia: Floresta Estacional Semidecidual  
Região do Estado de SP: Centro

0	Implantação	Plantio manual (2)	Saquinho	Mudas Plantio	1.5	24		444.00	.00	444.00	
0	Implantação	Replanteio manual não irrigado	Operadores	Mudas Replanteio	1.5	3		55.50	.00	55.50	
0	Implantação	Adubação manual (base 1: 0 - 20 dias)	Plantadeira (coveta lateral)	Superfosfato triplo (t)	1806	8		148.00	361.20	509.20	
1	Manutenção	Capina química manual pós-emergente (área total)	Pulverizador costal	Glifosato (l)	17	16		296.00	85.00	381.00	482.25
1	Manutenção	Monitoramento de formiga	Ronda à pé			1		26.75		26.75	
1	Manutenção	Controle de formiga (isca granulada)	Aplicador manual	Sulfluramida (kg)	9.5	3		55.50	19.00	74.50	
2	Manutenção	Controle de formiga (isca granulada)	Aplicador manual	Sulfluramida (kg)	9.5	2		53.50	16.00	69.50	584.25
2	Manutenção	Monitoramento de formiga	Ronda à pé			1		26.75		26.75	
2	Manutenção	Adubação manual (cobertura: 24 meses)	Distribuição a lanço	18-06-24 (t)	1700	8		148.00	340.00	488.00	
3	Manutenção	Monitoramento de formiga	Ronda à pé			1		26.75		26.75	96.25
3	Manutenção	Controle de formiga (isca granulada)	Aplicador manual	Sulfluramida (kg)	9.5	2		53.50	16.00	69.50	
4	Manutenção	Desrrama	Serrote			15		401.25		401.25	497.50
4	Manutenção	Controle de	Aplicador	Sulfluramida	9.5	2		53.50	16.00	69.50	



Usuário:  
**Yuri oliveira alves**  
Recomendação 5468

Data do Projeto: 09-11-2017  
Número do CAR:  
Município: ITATINGA

Finalidade: ACNP  
Fitoeologia: Floresta Estacional Semidecidual  
Região do Estado de SP: Centro

		formiga (isca granulada)	manual	(kg)							
4	Manutenção	Monitoramento de formiga	Ronda à pé			1		26.75		26.75	
5	Manutenção	Monitoramento de formiga	Ronda à pé			1		26.75		26.75	96.25
5	Manutenção	Controle de formiga (isca granulada)	Aplicador manual	Sulfluramida (kg)	9.5	2		53.50	16.00	69.50	
6	Manutenção	Controle de formiga (isca granulada)	Aplicador manual	Sulfluramida (kg)	9.5	2		53.50	16.00	69.50	96.25
6	Manutenção	Monitoramento de formiga	Ronda à pé			1		26.75		26.75	
7	Manutenção	Desrrama	Serrote			15		401.25		401.25	497.50
7	Manutenção	Monitoramento de formiga	Ronda à pé			1		26.75		26.75	
7	Manutenção	Controle de formiga (isca granulada)	Aplicador manual	Sulfluramida (kg)	9.5	2		53.50	16.00	69.50	
8	Manutenção	Controle de formiga (isca granulada)	Aplicador manual	Sulfluramida (kg)	9.5	2		53.50	16.00	69.50	96.25
8	Manutenção	Monitoramento de formiga	Ronda à pé			1		26.75		26.75	
9	Manutenção	Monitoramento de formiga	Ronda à pé			1		26.75		26.75	96.25
9	Manutenção	Controle de formiga (isca granulada)	Aplicador manual	Sulfluramida (kg)	9.5	2		53.50	16.00	69.50	
10	Manutenção	Controle de formiga (isca granulada)	Aplicador manual	Sulfluramida (kg)	9.5	2		53.50	16.00	69.50	96.25



Usuário:  
**Yuri oliveira alves**  
Recomendação 5468

Data do Projeto: 09-11-2017  
Número do CAR:  
Município: ITATINGA

Finalidade: ACNP  
Fitoeologia: Floresta Estacional Semidecidual  
Região do Estado de SP: Centro

10	Manutenção	Monitorament o de formiga	Ronda à pé			1		26.75		26.75	
11	Manutenção	Monitorament o de formiga	Ronda à pé			1		26.75		26.75	96.25
11	Manutenção	Controle de formiga (isca granulada)	Aplicador manual	Sulfluramida (kg)	9.5	2		53.50	16.00	69.50	
12	Manutenção	Controle de formiga (isca granulada)	Aplicador manual	Sulfluramida (kg)	9.5	2		53.50	16.00	69.50	96.25
12	Manutenção	Monitorament o de formiga	Ronda à pé			1		26.75		26.75	
13	Manutenção	Monitorament o de formiga	Ronda à pé			1		26.75		26.75	96.25
13	Manutenção	Controle de formiga (isca granulada)	Aplicador manual	Sulfluramida (kg)	9.5	2		53.50	16.00	69.50	
14	Manutenção	Controle de formiga (isca granulada)	Aplicador manual	Sulfluramida (kg)	9.5	2		53.50	16.00	69.50	96.25
14	Manutenção	Monitorament o de formiga	Ronda à pé			1		26.75		26.75	
15	Manutenção	Monitorament o de formiga	Ronda à pé			1		26.75		26.75	96.25
15	Manutenção	Controle de formiga (isca granulada)	Aplicador manual	Sulfluramida (kg)	9.5	2		53.50	16.00	69.50	
16	Manutenção	Controle de formiga (isca granulada)	Aplicador manual	Sulfluramida (kg)	9.5	2		53.50	16.00	69.50	96.25
16	Manutenção	Monitorament o de formiga	Ronda à pé			1		26.75		26.75	
17	Manutenção	Monitorament	Ronda à pé			1		26.75		26.75	96.25





Usuário:  
**Yuri oliveira alves**  
Recomendação 5468

Data do Projeto: 09-11-2017  
Número do CAR:  
Município: ITATINGA

Finalidade: ACNP  
Fitoeologia: Floresta Estacional Semidecidual  
Região do Estado de SP: Centro

		o de formiga									
17	Manutenção	Controle de formiga (isca granulada)	Aplicador manual	Sulfluramida (kg)	9.5	2		53.50	16.00	69.50	
18	Manutenção	Controle de formiga (isca granulada)	Aplicador manual	Sulfluramida (kg)	9.5	2		53.50	16.00	69.50	96.25
18	Manutenção	Monitoramento de formiga	Ronda à pé			1		26.75		26.75	
19	Manutenção	Monitoramento de formiga	Ronda à pé			1		26.75		26.75	96.25
19	Manutenção	Controle de formiga (isca granulada)	Aplicador manual	Sulfluramida (kg)	9.5	2		53.50	16.00	69.50	
20	Manutenção	Controle de formiga (isca granulada)	Aplicador manual	Sulfluramida (kg)	9.5	2		53.50	16.00	69.50	96.25
20	Manutenção	Monitoramento de formiga	Ronda à pé			1		26.75		26.75	
21	Manutenção	Monitoramento de formiga	Ronda à pé			1		26.75		26.75	96.25
21	Manutenção	Controle de formiga (isca granulada)	Aplicador manual	Sulfluramida (kg)	9.5	2		53.50	16.00	69.50	
22	Manutenção	Controle de formiga (isca granulada)	Aplicador manual	Sulfluramida (kg)	9.5	2		53.50	16.00	69.50	96.25
22	Manutenção	Monitoramento de formiga	Ronda à pé			1		26.75		26.75	
23	Manutenção	Monitoramento de formiga	Ronda à pé			1		26.75		26.75	96.25
23	Manutenção	Controle de formiga (isca granulada)	Aplicador manual	Sulfluramida (kg)	9.5	2		53.50	16.00	69.50	



Usuário:  
**Yuri oliveira alves**  
Recomendação 5468

Data do Projeto: 09-11-2017  
Número do CAR:  
Município: ITATINGA

Finalidade: ACNP  
Fitoeecologia: Floresta Estacional Semidecidual  
Região do Estado de SP: Centro

24	Manutenção	Controle de formiga (isca granulada)	Aplicador manual	Sulfluramida (kg)	9.5	2		53.50	16.00	69.50	96.25
24	Manutenção	Monitoramento de formiga	Ronda à pé			1		26.75		26.75	
25	Manutenção	Monitoramento de formiga	Ronda à pé			1		26.75		26.75	96.25
25	Manutenção	Controle de formiga (isca granulada)	Aplicador manual	Sulfluramida (kg)	9.5	2		53.50	16.00	69.50	
26	Manutenção	Controle de formiga (isca granulada)	Aplicador manual	Sulfluramida (kg)	9.5	2		53.50	16.00	69.50	96.25
26	Manutenção	Monitoramento de formiga	Ronda à pé			1		26.75		26.75	
27	Manutenção	Monitoramento de formiga	Ronda à pé			1		26.75		26.75	96.25
27	Manutenção	Controle de formiga (isca granulada)	Aplicador manual	Sulfluramida (kg)	9.5	2		53.50	16.00	69.50	
28	Manutenção	Controle de formiga (isca granulada)	Aplicador manual	Sulfluramida (kg)	9.5	2		53.50	16.00	69.50	96.25
28	Manutenção	Monitoramento de formiga	Ronda à pé			1		26.75		26.75	



## Plano de Intervenções - Madeiras

Nome Popular	Nome Científico	Desbastes	Ano	Produtos (*)	Volume Estimado (m³/ha)	Preço Estimado (R\$/m³ em pé)	Receita Estimada (R\$/ha)	Receita Total Estimada no Ano (R\$/ha)
Canafístula	Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.	1° desbaste	10	d<=14	3.4	40.00	137.99	659.66
Taiúba	Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud.	1° desbaste	10	d<=14	5.7	32.00	182.14	
Taiúba	Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud.	1° desbaste	10	14<d<20	4.0	84.00	339.53	
Canafístula	Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.	2° desbaste	15	14<d<20	6.0	105.00	628.48	8072.81
Canafístula	Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.	2° desbaste	15	20<=d<40	10.9	250.00	2712.78	
Jequitibá rosa	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	2° desbaste	15	14<d<20	2.1	63.00	132.97	
Jequitibá rosa	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	2° desbaste	15	14<d<20	2.1	63.00	132.97	
Jequitibá rosa	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	2° desbaste	15	14<d<20	2.1	63.00	132.97	
Taiúba	Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud.	2° desbaste	15	20<=d<40	21.7	200.00	4332.65	
Canafístula	Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.	3° desbaste	21	20<=d<40	30.8	250.00	7698.81	14785.73



Jequitibá rosa	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	3° desbaste	21	20<=d<40	1.1	150.00	166.52	
Jequitibá rosa	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	3° desbaste	21	20<=d<40	1.1	150.00	166.52	
Jequitibá rosa	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	3° desbaste	21	20<=d<40	1.1	150.00	166.52	
Taiúba	Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud.	3° desbaste	21	20<=d<40	32.9	200.00	6587.37	
Canafístula	Peltophorum dubium (Spreng.) Taub.	corte final	28	d>=40	126.1	297.50	37501.23	69552.25
Jequitibá rosa	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	corte final	28	20<=d<40	9.9	150.00	1478.28	
Jequitibá rosa	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	corte final	28	20<=d<40	9.9	150.00	1478.28	
Jequitibá rosa	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	corte final	28	20<=d<40	9.9	150.00	1478.28	
Jequitibá rosa	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	corte final	28	d>=40	5.3	178.50	953.46	
Jequitibá rosa	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	corte final	28	d>=40	5.3	178.50	953.46	
Jequitibá rosa	Cariniana legalis (Mart.) Kuntze	corte final	28	d>=40	5.3	178.50	953.46	
Taiúba	Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud.	corte final	28	20<=d<40	46.4	200.00	9276.96	
Taiúba	Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud.	corte final	28	d>=40	65.0	238.00	15478.84	

\*: d<=14 madeira com DAP menor ou igual 14cm.



Usuário:  
**Yuri oliveira alves**  
Recomendação 5468

Data do Projeto: 09-11-2017  
Número do CAR:  
Município: ITATINGA

Finalidade: ACNP  
Fitoecologia: Floresta Estacional Semidecidual  
Região do Estado de SP: Centro

---

14<d<20 madeira com DAP entre 14cm e 20 cm.  
20<=d<40 madeira com DAP de 20cm a menor que 40cm.  
d>=40 madeira com DAP maior ou igual a 40cm



Usuário:  
**Yuri oliveira alves**  
Recomendação 5468

Data do Projeto: 09-11-2017  
Número do CAR:  
Município: ITATINGA

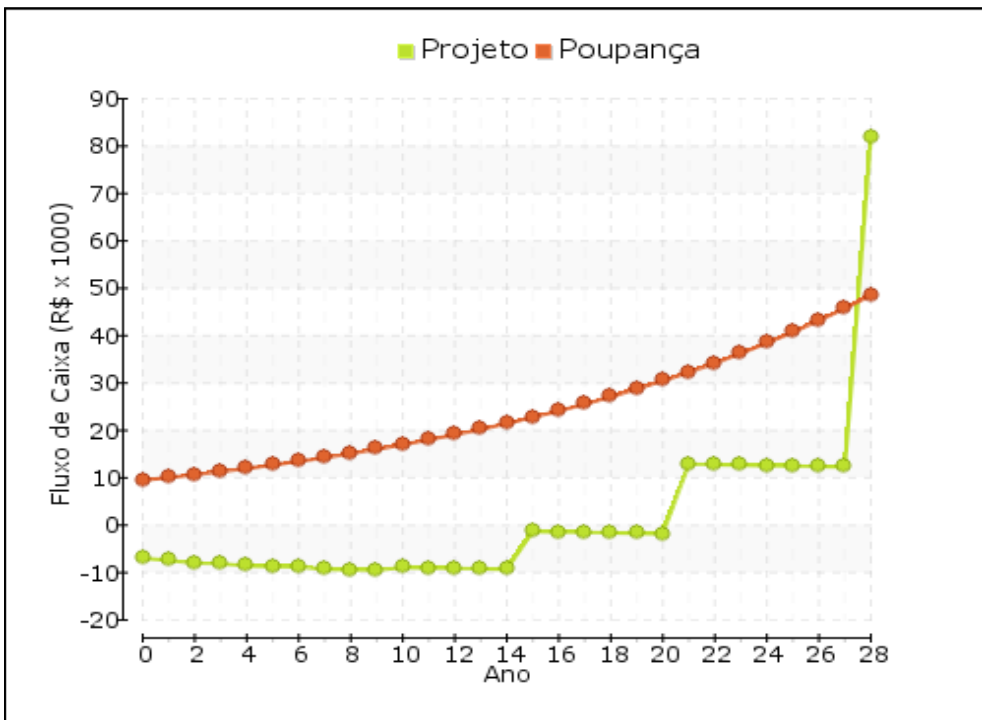
Finalidade: ACNP  
Fitoecologia: Floresta Estacional Semidecidual  
Região do Estado de SP: Centro

---

## **Plano de Intervenções - Não Madeireiras**



## Fluxo de Caixa



Ano	Receita (R\$/ha)	Despesa (R\$/ha)	Caixa Acumulado (R\$/ha)
0	.00	-6949.70	-6949.70
1	.00	-482.25	-7431.95
2	.00	-584.25	-8016.20
3	.00	-96.25	-8112.45
4	.00	-497.50	-8609.95
5	.00	-96.25	-8706.20
6	.00	-96.25	-8802.45
7	.00	-497.50	-9299.95
8	.00	-96.25	-9396.20
9	.00	-96.25	-9492.45
10	659.66	-96.25	-8929.04
11	.00	-96.25	-9025.29
12	.00	-96.25	-9121.54
13	.00	-96.25	-9217.79
14	.00	-96.25	-9314.04
15	8072.81	-96.25	-1337.48
16	.00	-96.25	-1433.73
17	.00	-96.25	-1529.98
18	.00	-96.25	-1626.23
19	.00	-96.25	-1722.48
20	.00	-96.25	-1818.73
21	14785.73	-96.25	12870.76
22	.00	-96.25	12774.51
23	.00	-96.25	12678.26
24	.00	-96.25	12582.01
25	.00	-96.25	12485.76
26	.00	-96.25	12389.51
27	.00	-96.25	12293.26
28	69552.25	-96.25	81749.26



## Indicadores de Final de Recomposição para Floresta Estacional Semidecidual

	Indicador	Cobertura do solo com vegetação nativa (%)			Densidade de indivíduos nativos regenerantes (ind./ha)			N° de espécies nativas regenerantes (n° sp.)		
		crítico	mínimo	adequado	crítico	mínimo	adequado	crítico	mínimo	adequado
Valores intermediários de referência	3 anos	0 a 15	15 a 80	acima de 80		0 a 200	acima de 200		0 a 3	acima de 3
	5 anos	0 a 30	30 a 80	acima de 80	0 a 200	200 a 1000	acima de 1000	0 a 3	3 a 10	acima de 10
	10 anos	0 a 50	50 a 80	acima de 80	0 a 1000	1000 a 2000	acima de 2000	0 a 10	10 a 20	acima de 20
	15 anos	0 a 70	70 a 80	acima de 80	0 a 2000	2000 a 2500	acima de 2500	0 a 20	20 a 25	acima de 25
Valores utilizados para atestar recomposição	20 anos	0 a 80		acima de 80	0 a 3000		acima de 3000	0 a 30		acima de 30

Legenda	
crítico	Não foram atingidos os valores mínimos esperados no prazo determinado e será exigida a readequação do projeto por meio de ações corretivas.
mínimo	Os valores estão dentro da margem de tolerância para o prazo determinado e cumprem as exigências mínimas, porém os valores são inferiores ao esperado, o que indica a necessidade da realização de ações corretivas para não comprometer os resultados futuros.
adequado	Foram atingidos os valores esperados para o prazo determinado.