



SOBREVIVÊNCIA



SUSTENTABILIDADE NO COMBATE

- BOLSA DE RAÇÃO
- PORTA-CURATIVOS
-



SUSTENTABILIDADE NO COMBATE

- RAÇÃO
- VITAMINAS
- MEDICAMENTOS





OBSERVAÇÃO

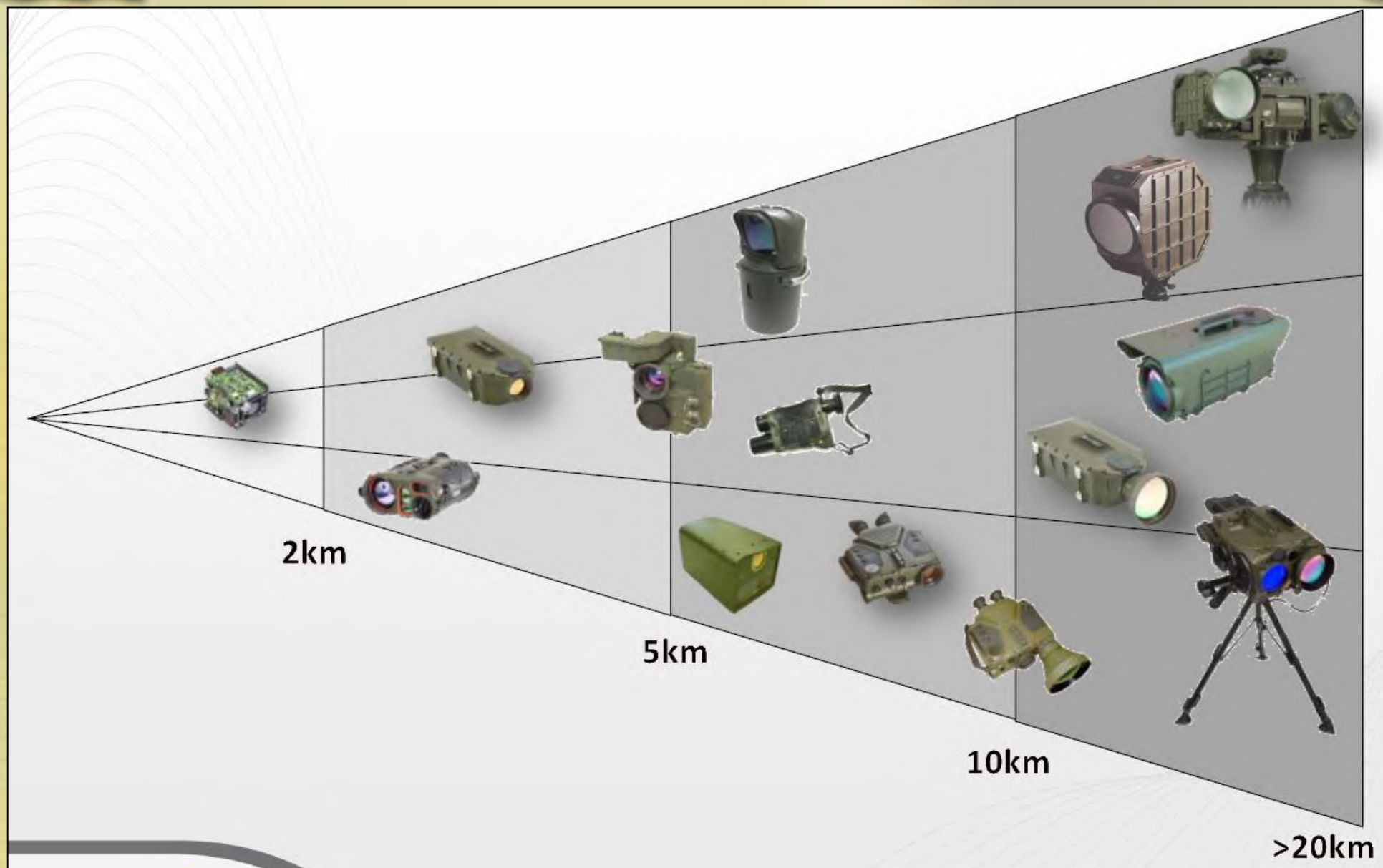


- **ITENS NECESSÁRIOS A:**
 - **OBSERVAÇÃO**
 - **SENSORIAMENTO**
 - **ILUMINAÇÃO DE ALVOS**
 - **MAPEAMENTO DIGITAL DOS AMBIENTES TÁTICOS**
- **PRIORIDADE PARA A MANOBRA**
- **TRANSMISSÃO DAS IMAGENS EM TEMPO REAL**
- **REGISTRO DAS IMAGENS**
- ...





OBSERVAÇÃO - PROFUNDIDADE





COMUNICAÇÕES



- VOZ E DADOS
 - INTEGRAR-SE AO SISTEMA C²
-
- ENERGIA PARA ALIMENTAR OUTRAS CAPACIDADES - FORNECIDA POR SISTEMA DE COMUNICAÇÕES.
 - CONSIDERAÇÕES SOBRE O LEGADO
 - FMCE- IMBEL



COMUNICAÇÕES



AMPLITUDE – INTEROPERABILIDADE MEIOS EXISTENTES

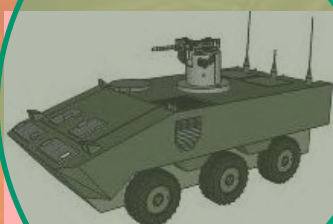




COMUNICAÇÕES



Cmt GC Viz
ou Cmt Pel



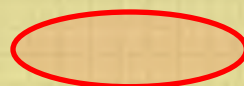
Cmt GC



Cmt Esqda



Sd
Esclarecedor

 - VHF (Falcon III)

 - UHF (SPR)



COMUNICAÇÕES – ENERGIA



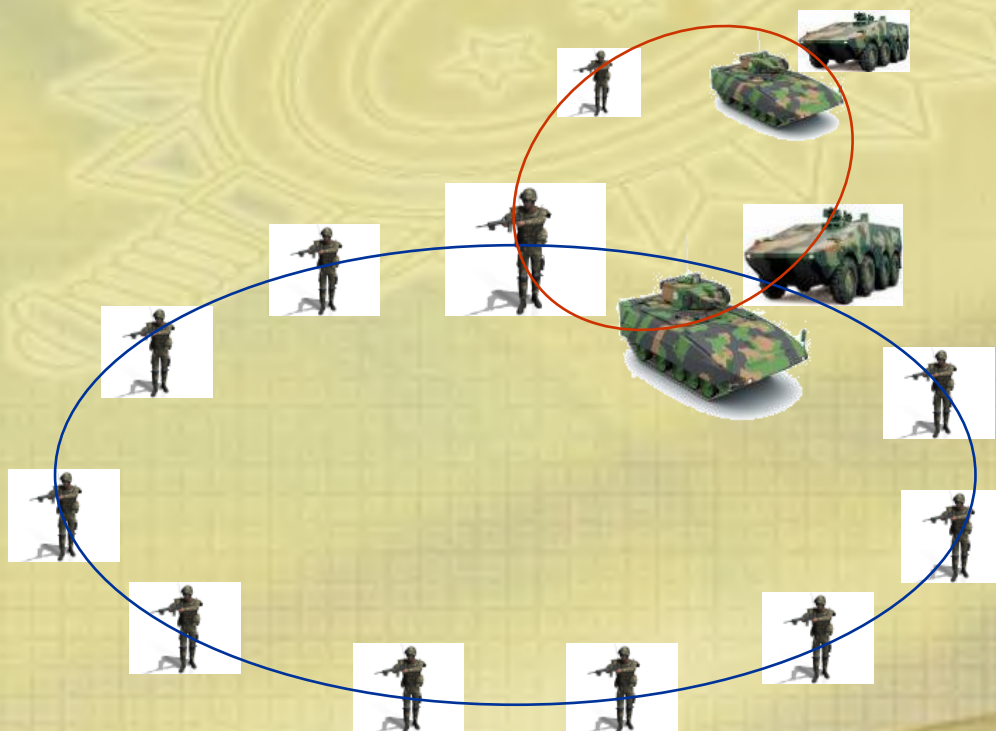


CONSCIÊNCIA SITUACIONAL



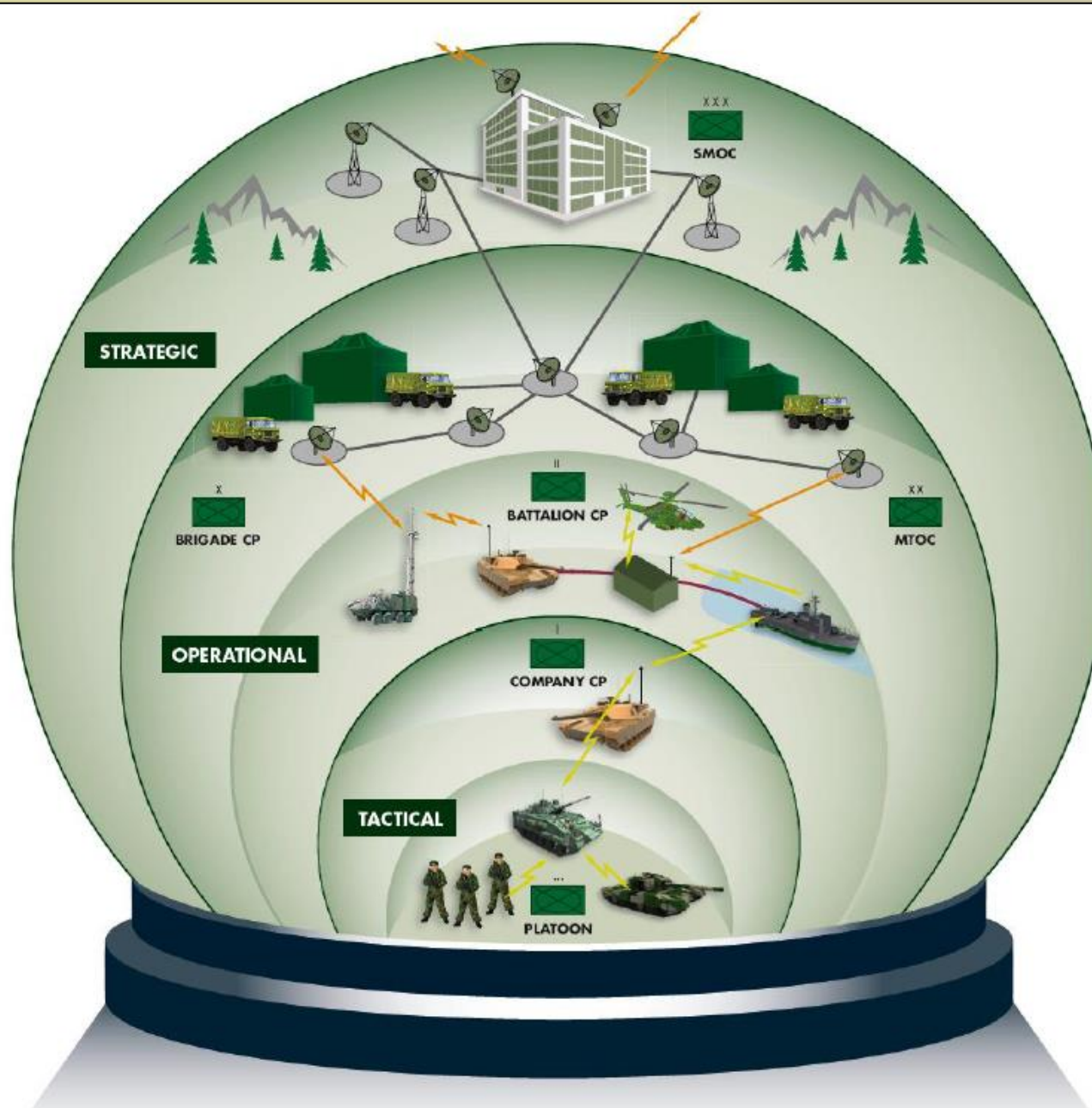
- NOÇÃO ESPAÇO - TEMPO - INTELIGÊNCIA DE COMBATE EM TEMPO REAL.
- OBTIDA POR INTERMÉDIO DE ADESTRAMENTO E MEIOS DE TI, ASSOCIADOS A MÓDULOS DE OBSERVAÇÃO E COMUNICAÇÕES.
- DEVE FACILITAR A CAPACIDADE DE JULGAMENTO E AÇÕES IMEDIATAS.

GPS – C2 Cmb - GCB





CONSCIÊNCIA SITUACIONAL





NO ESCOPO

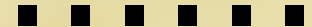


LETALIDADE

CÓDIGO	COMPONENTES
L01	baioneta
L02	bainha da baioneta
L03	Faca ou facão de combate
L04	bainha da faca ou facão de combate
L05	Fz Assalto Cal 5.56 mm (s/ carregador)
L06	Bandoleira para Fz Assalto Cal 5.56 mm
L07	Carregador para Fz Assalto Cal 5.56 mm
L08	Porta carregador duplo modular para Fz Assalto Cal 5.56 mm
L09	Munição 5.56 mm
L10	Espingarda Cal 12
L11	Porta Cartucho Cal 12 (Cpcd: 20 Cart)
L12	Fz Assalto Cal 7.62 mm (s/ carregador)
L13	Bandoleira para Fz Assalto Cal 7.62 mm
L14	Carregador para Fz Assalto Cal 7.62 mm
L15	Porta carregador duplo modular para Fz Assalto Cal 7.62 mm
L16	Lança-Granada 40 mm (com adaptador para o Fz Assalto)
L17	Porta Gr 40 mm (Cpcd: 02 Gr)
L18	Mrt 60 mm (tubo-bipé e placa-base)
L19	Mtr Cal 5.56 mm (completa, com reparo)
L20	Bandoleira para Mtr Cal 5.56 mm
L21	Carregador para Mtr Cal 5.56 mm
L22	Cofre Mun Cal 5.56 mm (200 cartuchos)
L23	Porta carregador duplo modular para Mtr Cal 5.56 mm
L24	Mtr Cal 7.62 mm (completa, com reparo)
L25	Bandoleira para Mtr Cal 7.62 mm
L26	Carregador para Mtr Cal 7.62 mm
L27	Cofre Mun Cal 7.62 mm (100 cartuchos)
L28	Porta carregador duplo modular para Mtr Cal 7.62 mm
L29	Pistola 9 mm (s/ carregador, c/ trilho MIL-STD-1913)
L30	Carregador de Pistola 9 mm (15 cartuchos)
L31	Coldre de cintura ambidestro para Pistola 9 mm
L32	Coldre axilar para Pistola 9 mm – (Motoristas)

PROTEÇÃO

CÓDIGO	COMPONENTES
P1	Camiseta verde
P2	Capacete de Combate, Proteção Nível 2++
P3	Casaco impermeável (com abrigo destacável)
P4	Colete Balístico Modular, Proteção Nível III++
P5	Cinto
P6	Cotoveleira de Combate
P7	Coturno
P8	Gorro de selva
P9	Joelheira de Combate (par)
P10	Luva de Combate (par)
P11	Macacão camuflado (com gorro) - Mot e Atir .50
P12	Meia verde, com bactericida
P13	Óculos de Proteção (EPI)
P14	Óculos Tático de Proteção
P15	Poncho
P16	Protetor Auricular
P17	Segunda pele, com bactericida
P18	Uniforme camuflado (calça, gandola e gorro)
P19	Uniforme camuflado antichama (calça, gandola e gorro)
P20	Atropina
P21	Luva de borracha
P22	Máscara contra gases
P23	Pomada BAL





PLANEJAMENTO CONTRATUAL



1

ESCOPO
15 Out

- DEFINIÇÃO DE REQUISITOS DE ALTO NÍVEL;
- DEFINIÇÃO DE PRIORIDADES.

2

CHAMADA PÚBLICA
RFI
30 Out

3

APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS
31 de Mar 2015

4

- SELEÇÃO DAS PROPOSTAS ADEQUADAS;
- APERFEIÇOAMENTO DO TERMO DE REFERÊNCIA.

AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS:

CONTEÚDO NACIONAL;
PROJETO PRELIMINAR;
EED;
PLANO DE OBTENÇÃO DE ITENS PRELIMINAR;
ARQUITETURA DO NEGÓCIO
CUSTOS INICIAIS
CRONOGRAMA
RISCOS INSTITUCIONAIS;
SUSTENTABILIDADE DA PRODUÇÃO NACIONAL;
...



PLANEJAMENTO CONTRATUAL



5

TERMO DE REFERÊNCIA
30 Abr 2015

CRITÉRIOS DE SELEÇÃO
DEFINITIVOS

6

CONVITE ÀS
INTEGRADORAS
SELECIONADAS
10 Mai 2015

7

APRESENTAÇÃO DAS
PROPOSTAS RFP
30 Jun 2015

8

- APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS PELAS EMPRESAS (?)
- SELEÇÃO DA MELHOR PROPOSTA

9

CONTRATAÇÃO

ORÇAMENTO ?



PROGRESSIVIDADE





PROPOSTA DE DESENVOLVIMENTO (UMA IDEIA)



GABARITO : SOLDADO DE INFANTARIA DE SELVA

PROPOSTA DAS CONDICIONANTES DOCTRINÁRIAS E OPERACIONAIS DO GABARITO (CONDOPS)

PROPOSTA DE REQUISITOS OPERACIONAIS BÁSICOS (ROB)

PROPOSTA GABARITO x CAPACIDADE x ITEM ANO 1





PROPOSTA DE DESENVOLVIMENTO (UMA IDEIA)



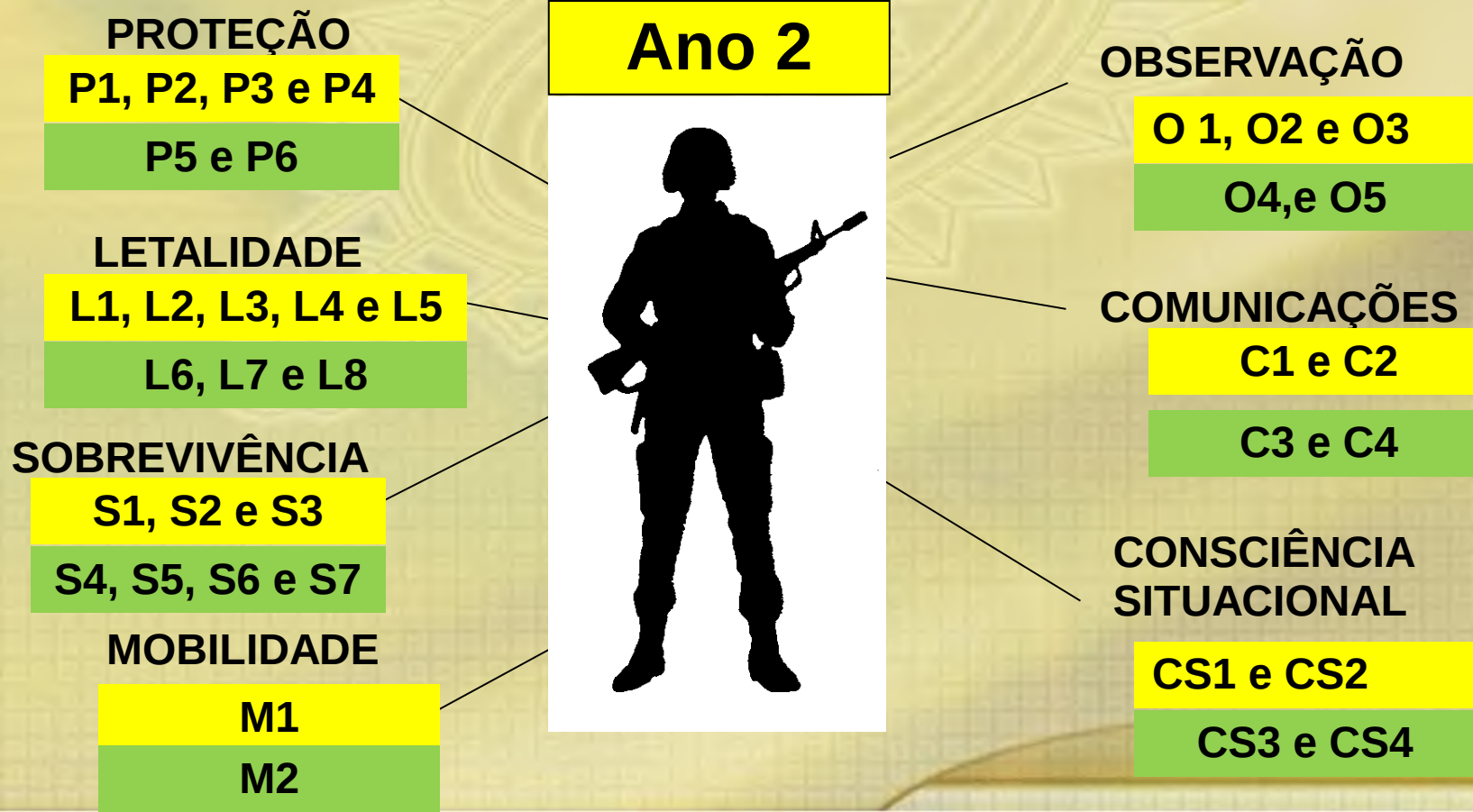
GABARITO : SOLDADO DE INFANTARIA DE SELVA

DESCRIÇÃO DAS CONDICIONANTES DOUTRINÁRIAS E OPERACIONAIS DO GABARITO (CONDOPS)

PROPOSTA DE REQUISITOS OPERACIONAIS BÁSICOS (ROB)

PROPOSTA GABARITO x CAPACIDADE x ITEM ANO 1

PROPOSTA GABARITO x CAPACIDADE x ITEM ANO 2, Ano 3





PROGRESSIVIDADE



GABARITO : SOLDADO DE INFANTARIA DE SELVA

PROPOSTA DAS CONDICIONANTES DOUTRINÁRIAS E OPERACIONAIS DO GABARITO

PROPOSTA DE REQUISITOS OPERACIONAIS BÁSICOS (ROB)

PROPOSTA DE REQUISITOS TÉCNICOS BÁSICOS ABSOLUTOS PARA O ANO 1, PARA CADA CAPACIDADE

PROPOSTA DE REQUISITOS TÉCNICOS BÁSICOS ABSOLUTOS E DESEJÁVEIS

GABARITO x CAPACIDADE x ITEM x ANO x RTB Absoluto Ano 1 x RTB Desejáveis anos 2, 3, 4, 5, 6



AUMENTO DO CONTEÚDO NACIONAL



1º CICLO DE 6 ANOS





PROGRESSIVIDADE



GABARITO : SOLDADO DE INFANTARIA DE SELVA

PROPOSTA DAS CONDICIONANTES DOUTRINÁRIAS E OPERACIONAIS DO GABARITO

PROPOSTA DE REQUISITOS OPERACIONAIS BÁSICOS (ROB)

PROPOSTA DE REQUISITOS TÉCNICOS BÁSICOS ABSOLUTOS PARA O ANO 1, PARA CADA ITEM

PROPOSTA DE REQUISITOS TÉCNICOS BÁSICOS ABSOLUTOS E DESEJÁVEIS

GABARITO x CAPACIDADE x ITEM x ANO x RTB Absoluto Ano 1 x RTB Desejáveis anos 2, 3, 4, 5, 6



AUMENTO DO CONTEÚDO NACIONAL



1º CICLO DE 6 ANOS





PROGRESSIVIDADE



GABARITO : SOLDADO DE INFANTARIA DE SELVA

PROPOSTA DAS CONDICIONANTES DOUTRINÁRIAS E OPERACIONAIS DO GABARITO

PROPOSTA DE REQUISITOS OPERACIONAIS BÁSICOS (ROB)

PROPOSTA DE REQUISITOS TÉCNICOS BÁSICOS ABSOLUTOS PARA O ANO 1, PARA CADA ITEM

PROPOSTA DE REQUISITOS TÉCNICOS BÁSICOS ABSOLUTOS E DESEJÁVEIS

GABARITO x CAPACIDADE x ITEM x ANO x RTB Absoluto Ano 1 x RTB Desejáveis anos 2, 3, 4, 5, 6



AUMENTO DO CONTEÚDO NACIONAL



1º CICLO DE 6 ANOS





PROGRESSIVIDADE



GABARITO : SOLDADO DE INFANTARIA DE SELVA

PROPOSTA DAS CONDICIONANTES DOUTRINÁRIAS E OPERACIONAIS DO GABARITO

PROPOSTA DE REQUISITOS OPERACIONAIS BÁSICOS (ROB)

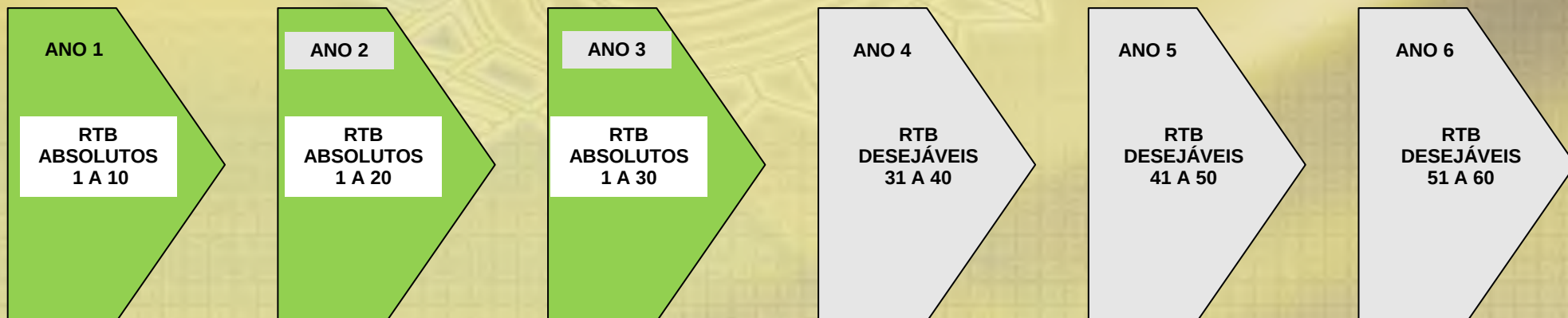
PROPOSTA DE REQUISITOS TÉCNICOS BÁSICOS ABSOLUTOS PARA O ANO 1, PARA CADA ITEM

PROPOSTA DE REQUISITOS TÉCNICOS BÁSICOS ABSOLUTOS E DESEJÁVEIS

GABARITO x CAPACIDADE x ITEM x ANO x RTB Absoluto Ano 1 x RTB Desejáveis anos 2, 3, 4, 5, 6



AUMENTO DO CONTEÚDO NACIONAL



1º CICLO DE 6 ANOS





PROGRESSIVIDADE



GABARITO : SOLDADO DE INFANTARIA DE SELVA

PROPOSTA DAS CONDICIONANTES DOUTRINÁRIAS E OPERACIONAIS DO GABARITO

PROPOSTA DE REQUISITOS OPERACIONAIS BÁSICOS (ROB)

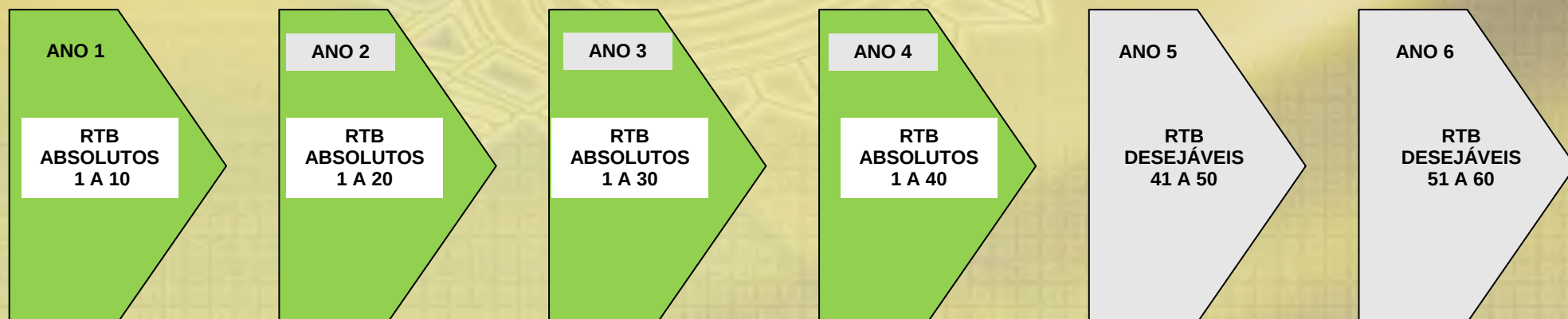
PROPOSTA DE REQUISITOS TÉCNICOS BÁSICOS ABSOLUTOS PARA O ANO 1, PARA CADA ITEM

PROPOSTA DE REQUISITOS TÉCNICOS BÁSICOS ABSOLUTOS E DESEJÁVEIS

GABARITO x CAPACIDADE x ITEM x ANO x RTB Absoluto Ano 1 x RTB Desejáveis anos 2, 3, 4, 5, 6



AUMENTO DO CONTEÚDO NACIONAL



1º CICLO DE 6 ANOS





PROGRESSIVIDADE



GABARITO : SOLDADO DE INFANTARIA DE SELVA

PROPOSTA DAS CONDICIONANTES DOUTRINÁRIAS E OPERACIONAIS DO GABARITO

PROPOSTA DE REQUISITOS OPERACIONAIS BÁSICOS (ROB)

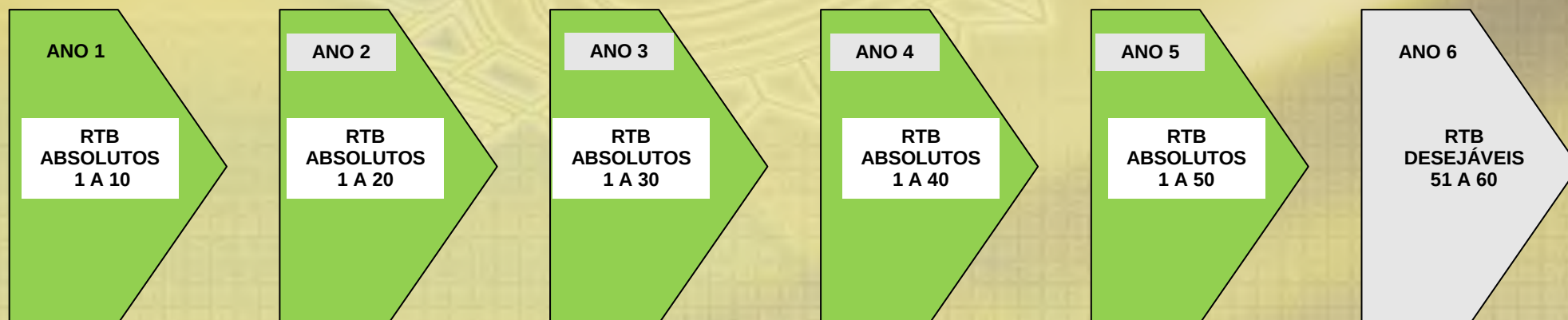
PROPOSTA DE REQUISITOS TÉCNICOS BÁSICOS ABSOLUTOS PARA O ANO 1, PARA CADA ITEM

PROPOSTA DE REQUISITOS TÉCNICOS BÁSICOS ABSOLUTOS E DESEJÁVEIS

GABARITO x CAPACIDADE x ITEM x ANO x RTB Absoluto Ano 1 x RTB Desejáveis anos 2, 3, 4, 5, 6



AUMENTO DO CONTEÚDO NACIONAL



1º CICLO DE 6 ANOS





PROGRESSIVIDADE



GABARITO : SOLDADO DE INFANTARIA DE SELVA

PROPOSTA DAS CONDICIONANTES DOUTRINÁRIAS E OPERACIONAIS DO GABARITO

PROPOSTA DE REQUISITOS OPERACIONAIS BÁSICOS (ROB)

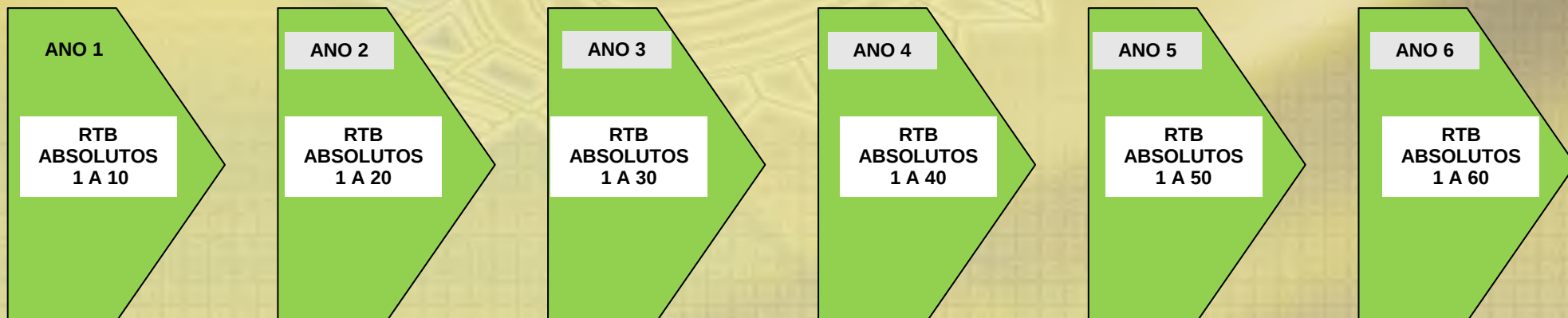
PROPOSTA DE REQUISITOS TÉCNICOS BÁSICOS ABSOLUTOS PARA O ANO 1, PARA CADA ITEM

PROPOSTA DE REQUISITOS TÉCNICOS BÁSICOS ABSOLUTOS E DESEJÁVEIS

GABARITO x CAPACIDADE x ITEM x ANO x RTB Absoluto Ano 1 x RTB Desejáveis anos 2, 3, 4, 5, 6



AUMENTO DO CONTEÚDO NACIONAL



1º CICLO DE 6 ANOS





POLÍTICA DE AQUISIÇÕES E DE DESENVOLVIMENTO



"Nós devemos **assegurar requisitos coerentes** para ter o máximo de organizações envolvidas na **utilização e suprimento** de soluções na área de C&T para **defesa e segurança**, para obter **investimentos rentáveis** de longo prazo para os fornecedores e permitir ao governo que faça a melhor escolha na qualidade e ***value for money***"

Equipment, Support and Technology for UK defence and Security: A Consultation Paper





COMO O EXÉRCITO PRETENDE CONTRATAR



ESTADO DA ARTE

Custos

Garantia

Requisitos

MTBF Eqp

Manutenção de preços

Logística garantia e após

Alinhamento com a END

Interoperabilidade com legado

Conteúdo Nacional

Offset de interesse e viáveis

.....

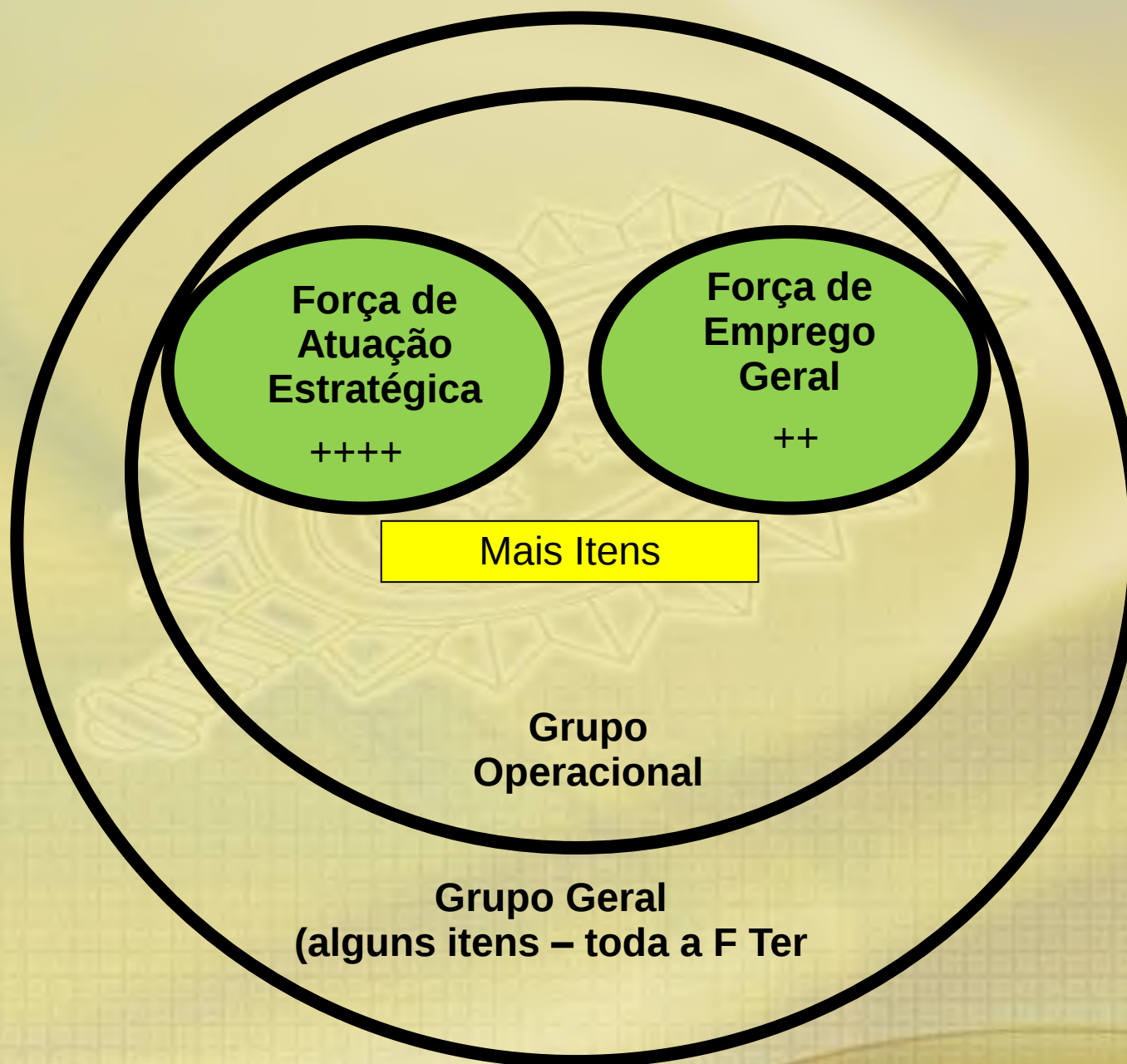
CONTRATO



ROB E RTB MÍNIMOS DESEJÁVEIS



EQUIPAGEM PARA GRUPOS DISTINTOS DA F Ter

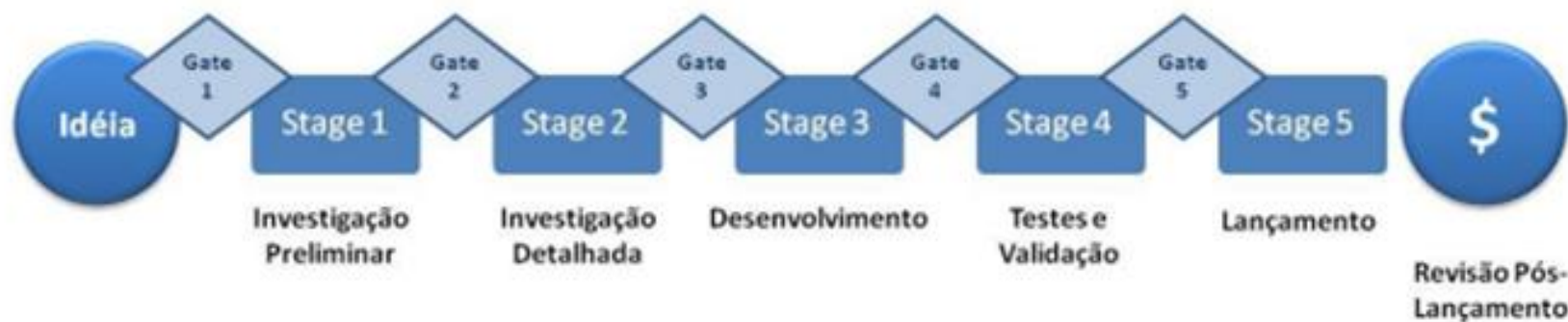




UM MODELO



Modelo Stage-Gate® proposto por Cooper (2000)





CICLO DE DESENVOLVIMENTO DOS ITENS DO COBRA



Edward Deming, em 1951, revisou e modificou o ciclo de Shewhart, lançando a versão a seguir, com quatro etapas, que ficou conhecida como “Ciclo de Deming” (ver Figura 6):

- 1- Projetar o produto (com os testes apropriados)
- 2- Produzir o produto (incluindo testes de laboratório e de linha)
- 3- Lançar o produto no mercado
- 4- Avaliar o pós venda, através de pesquisa de mercado
- 5- Re-projetar (retorno a etapa 1, recomeçando o ciclo)

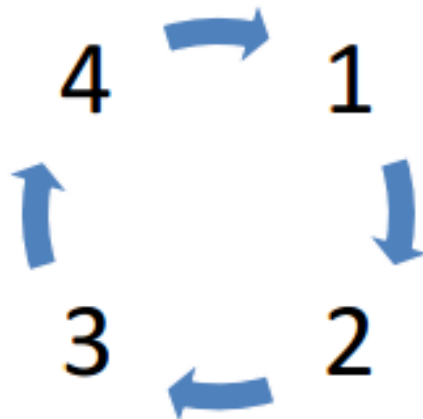


Figura 6: Ciclo de Deming



CICLO DE DESENVOLVIMENTO DOS ITENS DO COBRA

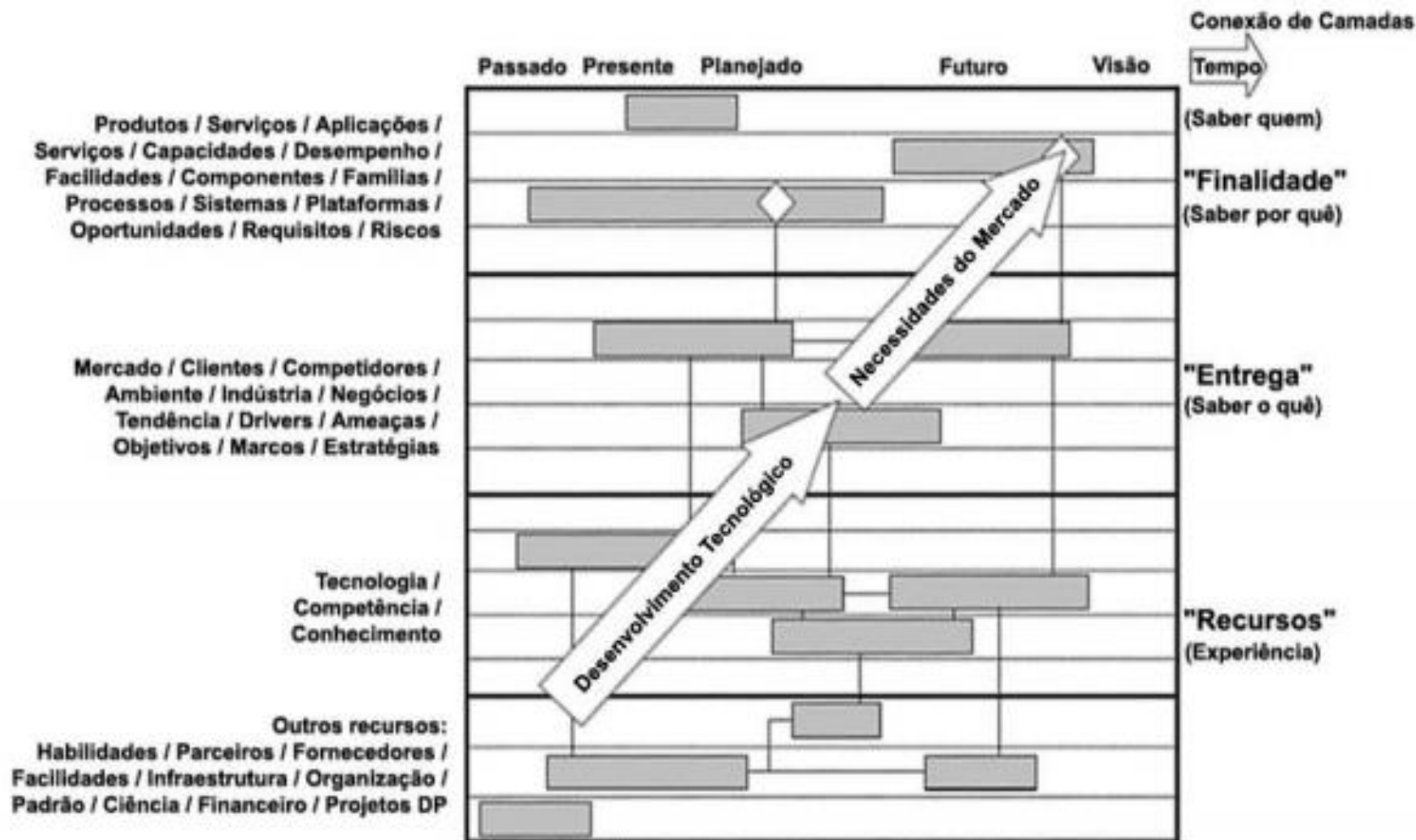


Figura 5 - Roadmap tecnológico

Fonte: Phall et al. (2004, p.18).



CICLO DE DESENVOLVIMENTO DOS ITENS DO COBRA

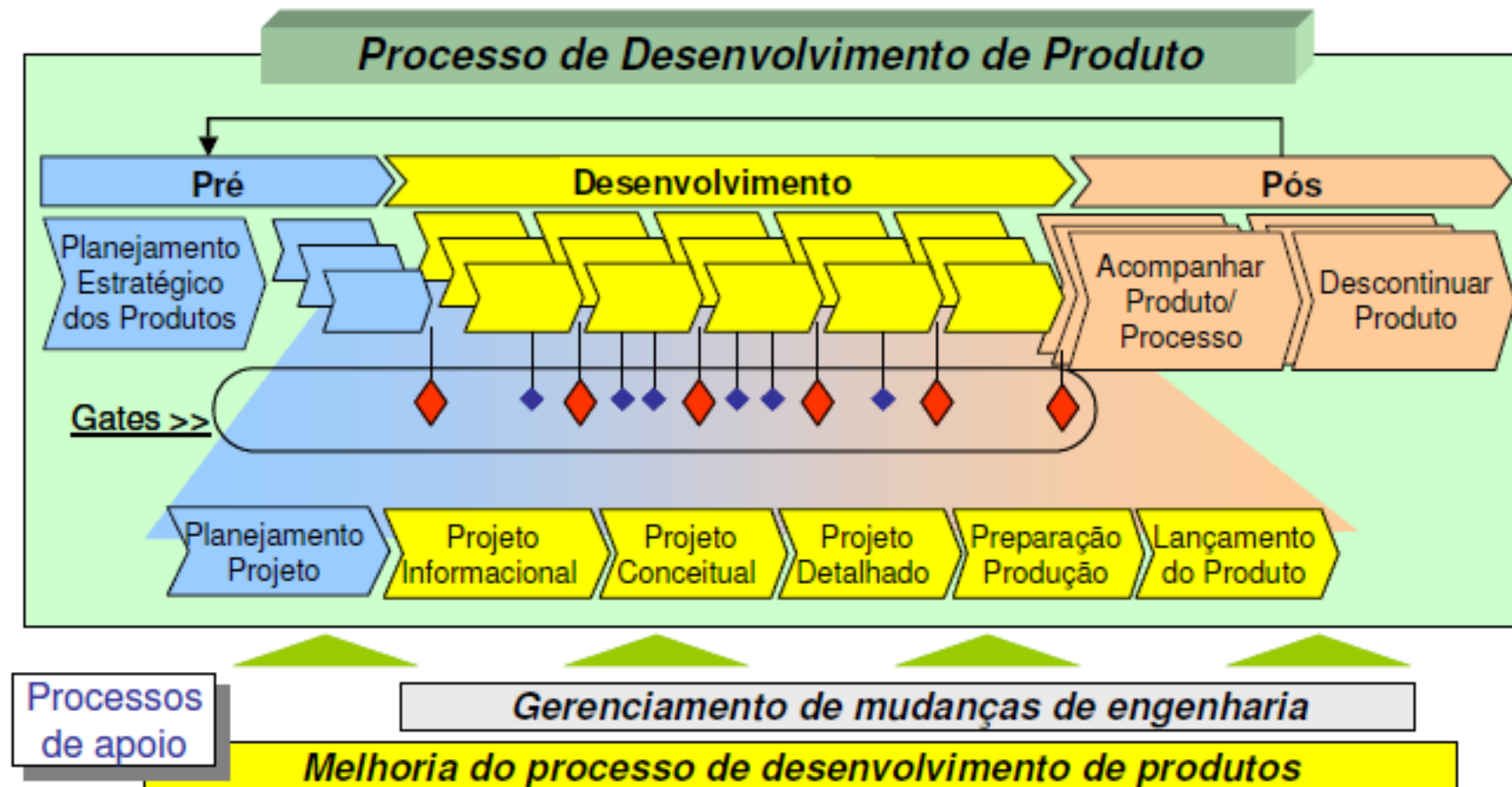


Figura 1: Visão geral do modelo de referência proposto por Rozenfeld et al. (2006).



PROPOSTA DE DESENVOLVIMENTO (UMA IDEIA)



GABARITO : SOLDADO DE INFANTARIA DE SELVA

PROPOSTA DAS CONDICIONANTES DOUTRINÁRIAS E OPERACIONAIS DO GABARITO

PROPOSTA DE REQUISITOS OPERACIONAIS BÁSICOS (ROB)

PROPOSTA DE REQUISITOS TÉCNICOS BÁSICOS ABSOLUTOS E DESEJÁVEIS

GABARITO x CAPACIDADE x ITEM x ANO x RTB Absoluto Ano 1 x RTB Desejáveis anos 2, 3, 4, 5, 6

PROPOSTA DE DESENVOLVIMENTO NACIONAL DE CADA ITEM - EED

RFI

APENAS PROPOSTA TÉCNICA



PROPOSTA DE DESENVOLVIMENTO (UMA IDEIA)



GABARITO : SOLDADO DE INFANTARIA DE SELVA

PROPOSTA DAS CONDICIONANTES DOUTRINÁRIAS E OPERACIONAIS DO GABARITO

PROPOSTA DE REQUISITOS OPERACIONAIS BÁSICOS (ROB)

PROPOSTA DE REQUISITOS TÉCNICOS BÁSICOS ABSOLUTOS E DESEJÁVEIS

GABARITO x CAPACIDADE x ITEM x ANO x RTB Absoluto Ano 1 x RTB Desejáveis anos 2, 3, 4, 5, 6

PROPOSTA DE DESENVOLVIMENTO NACIONAL DE CADA ITEM - EED

RFI

DESENVOLVIMENTO DOS PROTÓTIPOS - ANO 1

HOMOLOGAÇÃO DOS PROTÓTIPOS (CAEx) - ANO 1

FABRICAÇÃO DO LOTE PILOTO – 1 PELOTÃO - ANO 1

DISTRIBUIÇÃO, CAPACITAÇÃO E EXPERIMENTAÇÃO DO LOTE PILOTO (1 PELOTÃO) - ANO 1

SUPORTE LOGÍSTICO – 5 ANOS PARA OS ITENS PERMANENTES FORNECIDOS

FABRICAÇÃO DO LOTE DE UMA BRIGADA - ANO 1

DISTRIBUIÇÃO, CAPACITAÇÃO E EXPERIMENTAÇÃO DA BRIGADA - ANO 1

RFP E 1º CONTRATO



PROPOSTA DE DESENVOLVIMENTO (UMA IDEIA)



ANO 2

GABARITO : SOLDADO DE INFANTARIA DE SELVA

PROPOSTA DAS CONDICIONANTES DOUTRINÁRIAS E OPERACIONAIS DO GABARITO

PROPOSTA DE REQUISITOS OPERACIONAIS BÁSICOS (ROB)

PROPOSTA DE REQUISITOS TÉCNICOS BÁSICOS ABSOLUTOS E DESEJÁVEIS

GABARITO x CAPACIDADE x ITEM x ANO x RTB Absoluto Ano 2 x RTB Desejáveis anos 3, 4, 5, 6

PROPOSTA DE DESENVOLVIMENTO NACIONAL DE CADA ITEM - EED

DESENVOLVIMENTO DOS PROTÓTIPOS - ANO 2

HOMOLOGAÇÃO DOS PROTÓTIPOS (CAEx) - ANO 2

FABRICAÇÃO DO LOTE PILOTO – 1 PELOTÃO - ANO 2

DISTRIBUIÇÃO, CAPACITAÇÃO E EXPERIMENTAÇÃO DO LOTE PILOTO (1 PELOTÃO) - ANO 2

SUORTE LOGÍSTICO – 5 ANOS PARA OS ITENS PERMANENTES FORNECIDOS

FABRICAÇÃO DOS LOTE DE UMA BRIGADA - ANO 2

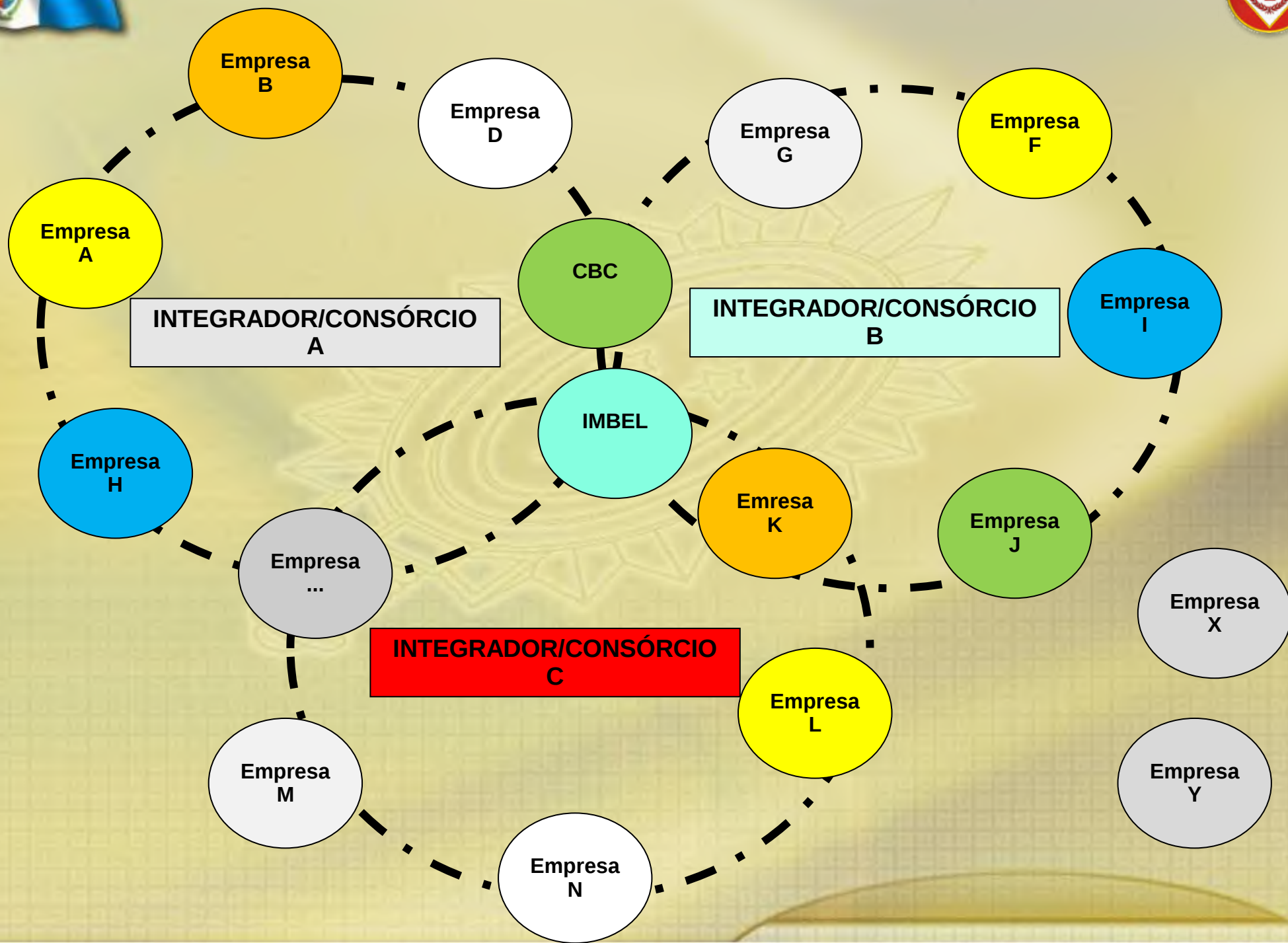
DISTRIBUIÇÃO, CAPACITAÇÃO E EXPERIMENTAÇÃO DA BRIGADA - ANO 2

2º CONTRATO



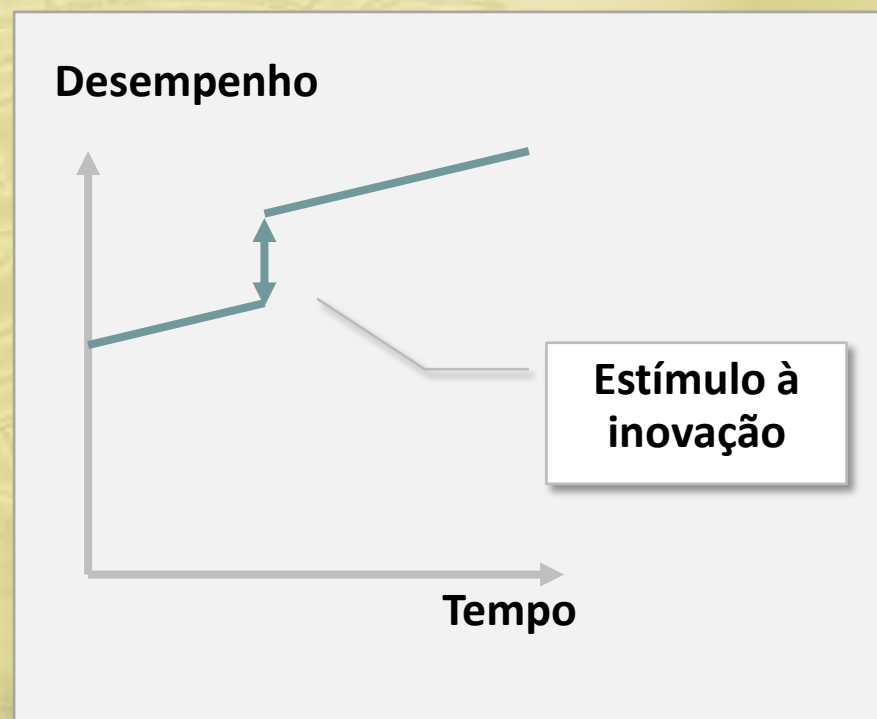
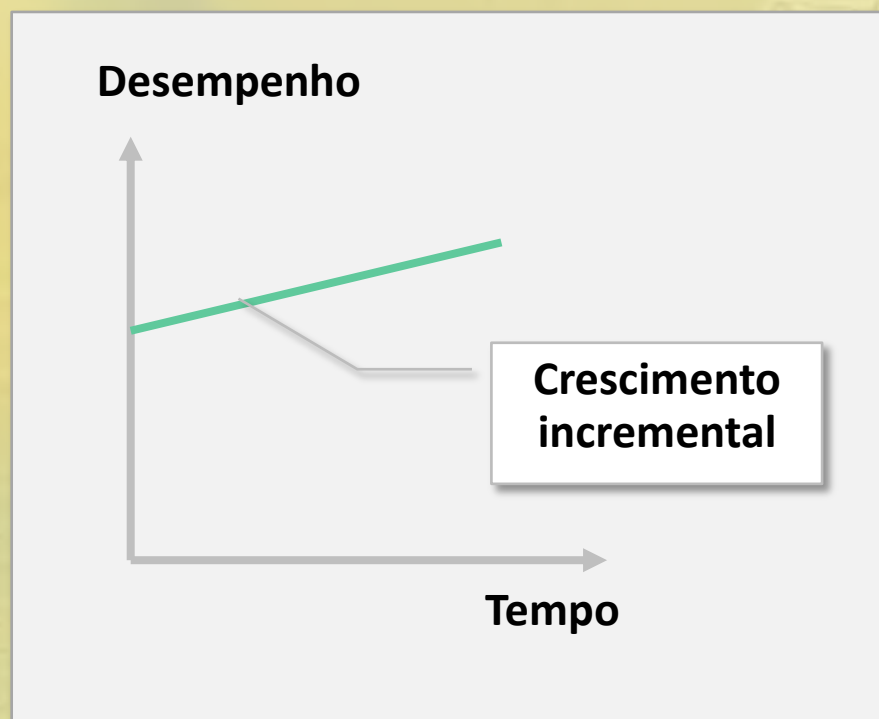


RECOMENDAÇÃO PARA A ORGANIZAÇÃO DAS PROPOSTAS



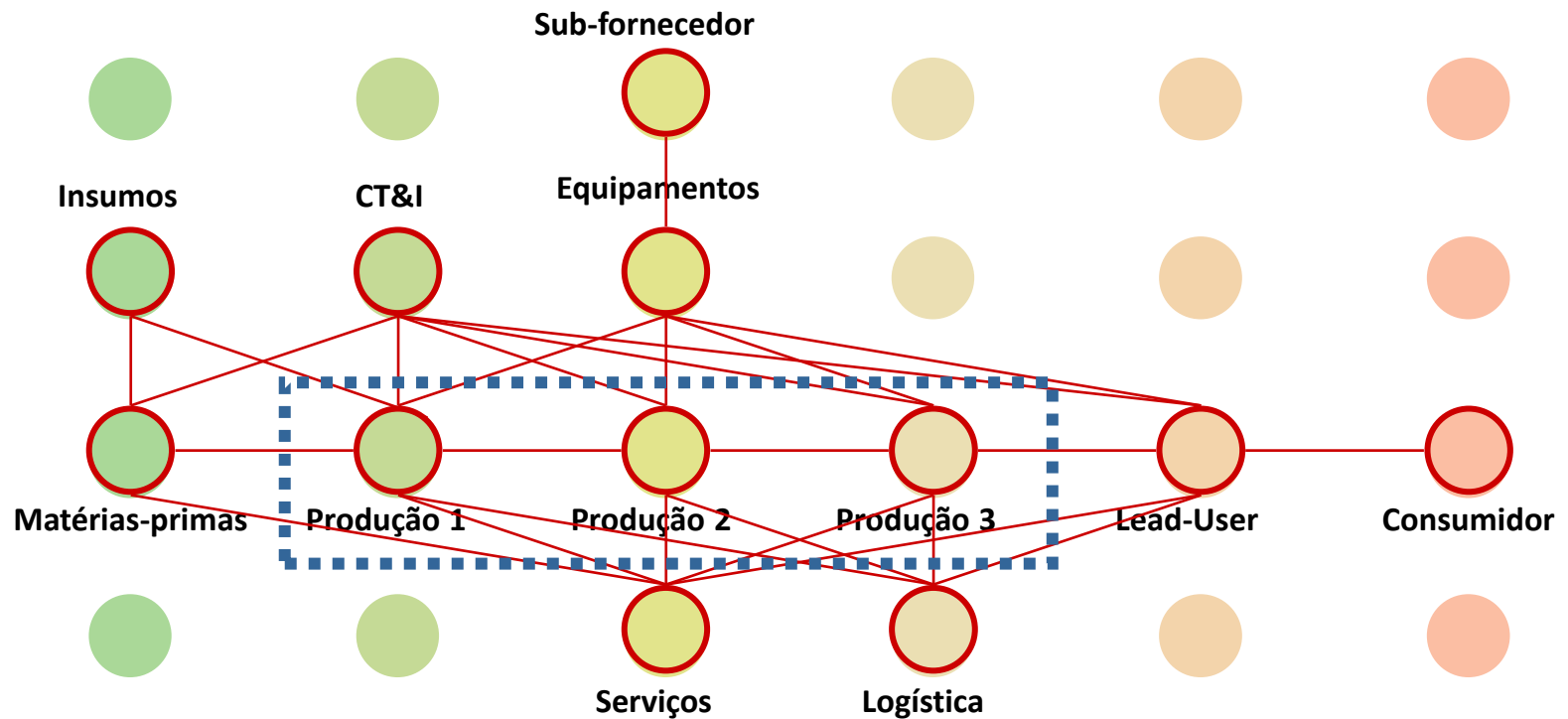


O QUE É ESPERADO DA BID



O QUE É ESPERADO DA BID

REDE DE VALOR





BENEFÍCIOS ESPERADOS



- GERAÇÃO DE EMPREGOS NA INDÚSTRIA NACIONAL
- CAPACITAÇÃO TECNOLÓGICA DA BASE INDUSTRIAL
- DIVERSIFICAÇÃO DA PAUTA DE EXPORTAÇÃO
- MAIOR EFICÁCIA NAS OPERAÇÕES
- SALTO TECNOLÓGICO
- AUMENTO DA CAPACIDADE DE COOPERAR COM AS DEMANDAS DO GOVERNO, VIGILÂNCIA E MONITORAMENTO DE FRONTEIRAS
- MELHORIA DA CAPACIDADE DE APOIO ÀS OPERAÇÕES DE GARANTIA DA LEI E DA ORDEM

“Ou você tem uma estratégia própria ou então será parte da estratégia de alguém”

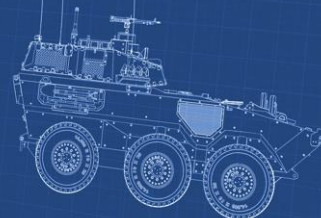
Alvin Tofler



EXÉRCITO BRASILEIRO

SEMPRE

PELO BRASIL



www.eb.mil.br



EXÉRCITO BRASILEIRO
Braço Forte - Mão Amiga

Ministério da
Defesa

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA



**O DESEJO MEDE OS OBSTÁCULOS,
A VONTADE OS VENCE!**