

Uma **visão sistêmica** da questão de **defesa das fronteiras** e os **desafios cibernéticos**

PERSPECTIVAS DA ATECH PARA OS PROJETOS ESTRATÉGICOS  
DAS FORÇAS ARMADAS



---

G R U P O E M B R A E R

1981

ATM & C4I  
Experiência

1997

Fundação  
Atech

2009

Atech S/A

2011

Atech  
Grupo Embraer  
(50%)

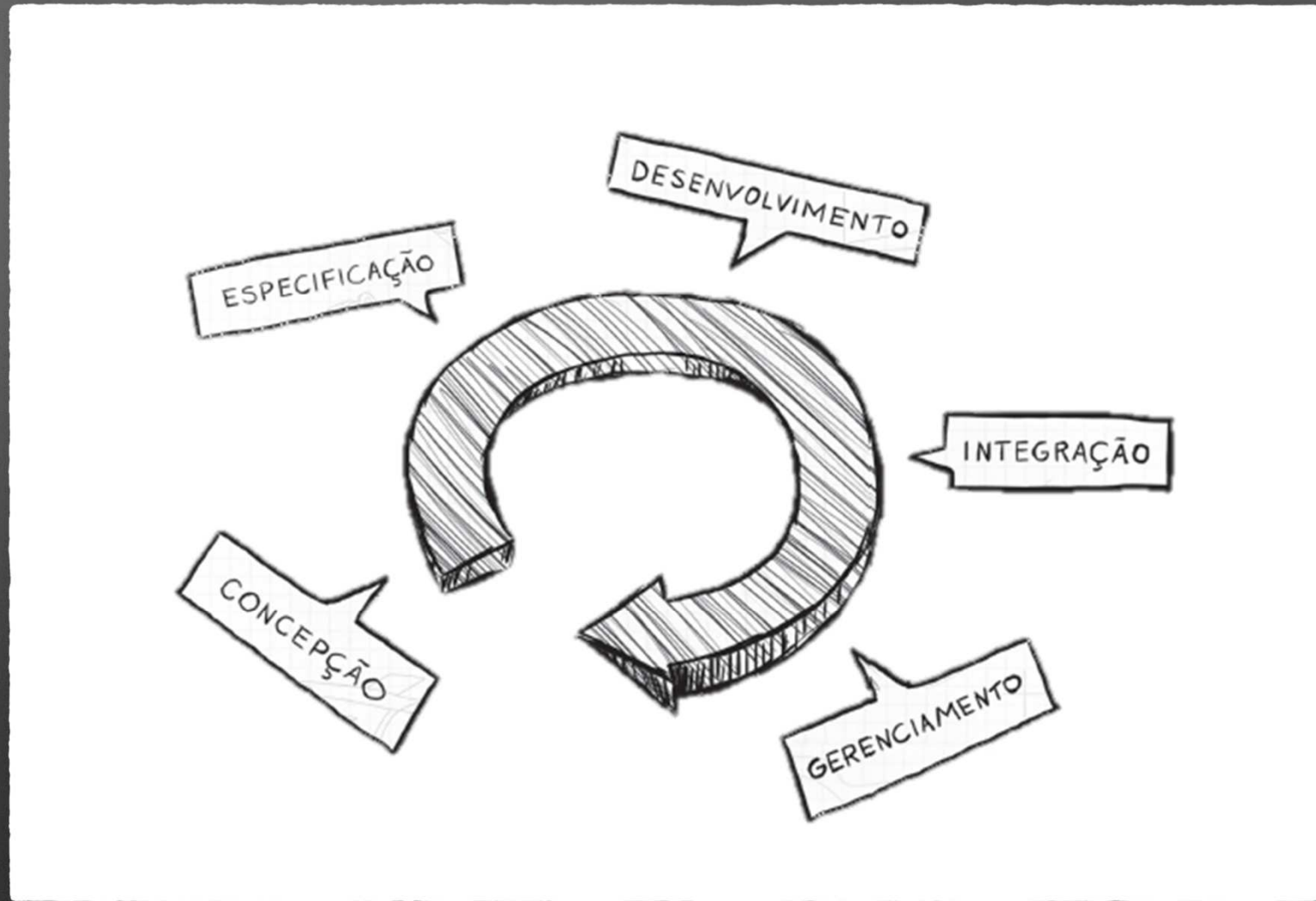
2013

Atech  
Grupo Embraer  
(100%)

# especialista em soluções de conhecimento



domínio do  
ciclo de  
vida  
completo  
de sistemas  
complexos



temos **história**

das caixas pretas



a autonomia tecnológica

# entregando soluções inovadoras



Defesa  
Aérea &  
ATM  
1980-atualidade



SIVAM-  
SIPAM  
1997-2006

# dos conceitos às instalações funcionais de bits e bytes à cimento e tijolo




A wide-angle, high-angle photograph of a large, modern control room. The room is filled with rows of computer workstations, each with a monitor and keyboard. Several people are seated at the workstations, some looking at their screens. In the center, a man in a dark jacket is standing and talking to a man seated at a workstation. The room has a curved ceiling and a tiled floor. A dark blue sign with the text "ACC-75" is visible in the background.

mais de 50 centros implementados



A wide-angle photograph of a large, modern control room or data center. The room is filled with rows of computer workstations, each with multiple monitors. Several people are seated at the desks, working. The ceiling is high with a grid of recessed lights. The overall atmosphere is professional and technical.

centenas de sensores integrados



3 milhões de voos/ano  
22 milhões de km<sup>2</sup> cobertos  
7 mil planos de voo/dia

especialidade em **sistemas complexos**  
**para missões críticas**, com competência  
comprovada em **soluções tecnológicas**  
**de classe mundial**  
esta é nossa história, nosso DNA e nosso  
propósito

a proteção  
das  
fronteiras  
como  
elemento  
central da  
soberania



Wikipedia

# as três fronteiras



# Paradigma contemporâneo de proteção: **sistemas de sistemas**



**SISDABRA**



**SISFRON**



**SISGAAZ**

```
objQueryResults.Count < 1 Then  
objUpdate.Enabled = False  
objSearch.SearchRoot = New DirectoryEntry("LDAP://  
objSearch.Filter = "(objectcategory=person) (objectclass=)  
objSearch.SearchScope = SearchScope.Subtree  
objSearch.PropertiesToLoad.Add("cn")  
objSearch.PropertiesToLoad.Add("lockoutTime")  
objSearch.PropertiesToLoad.Add("msDS-User-Account-Contr  
objQueryResults = objSearch.FindAll()  
If objQueryResults.Count = 0 Then 'Still no  
MessageBox.Show("Could not find  
objUpdate.Enabled = True  
objUser.BackColor =
```



# Fronteira Cibernética: a quarta fronteira



um desafio emergente,  
uma abordagem consistente

sistemas de sistemas  
para a  
defesa da fronteira lógica

# Programa Nacional de Segurança Cibernética

Estruturação de uma solução nacional autônoma

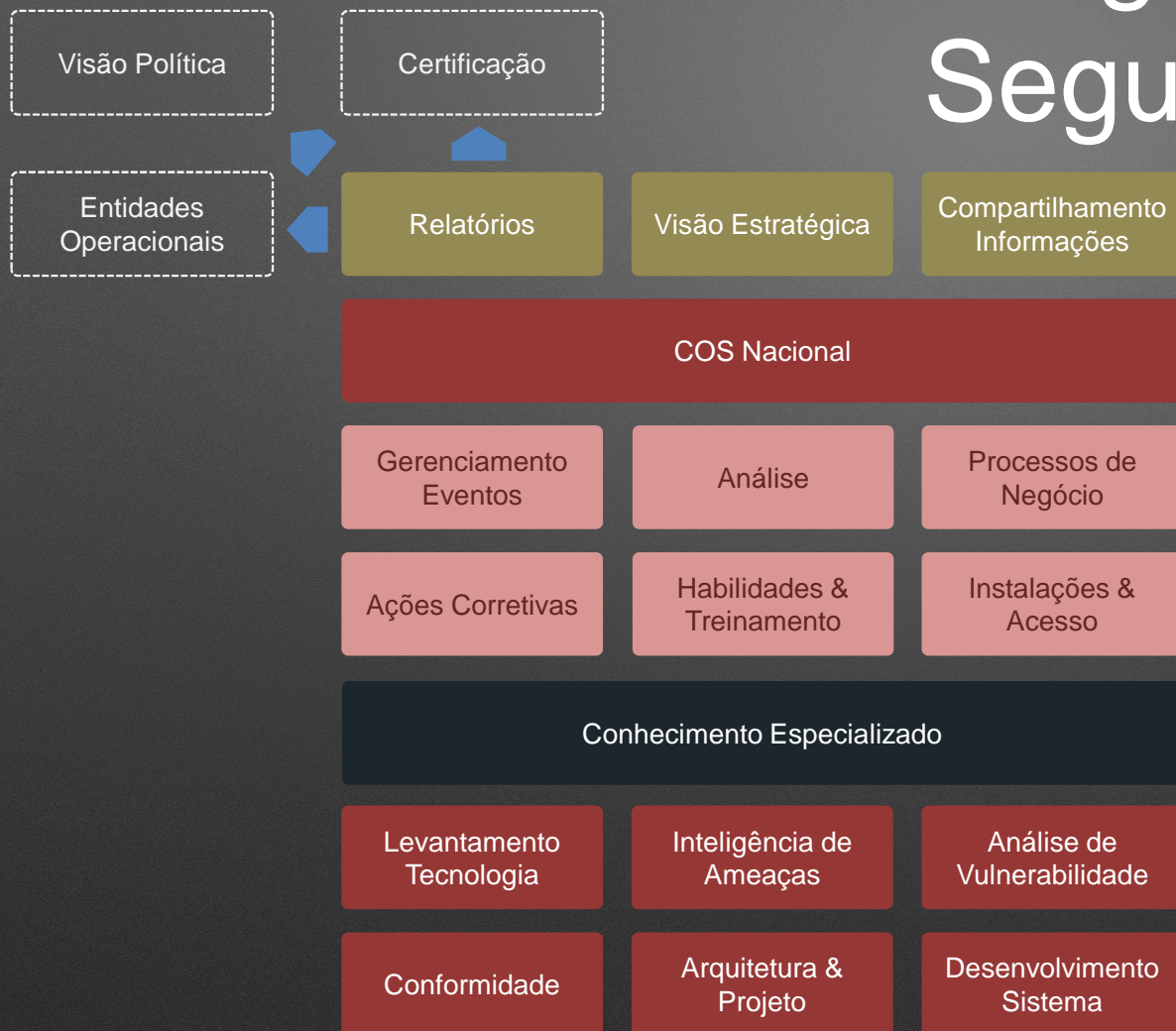
Baseada em elementos sistêmicos: política, legislação, recursos humanos/habilidades, recursos financeiros, governança, etc

Um COS Nacional – “Centro de Operações de  
Segurança Cibernética”

# Programa Nacional de Segurança Cibernética - Principais Componentes



# Programa Nacional de Segurança Cibernética



**COS Nacional –  
“Centro de Operações de  
Segurança Cibernética”**

# Programa Nacional de Segurança Cibernética – o papel da Atech

Visão  
estratégica

Mobilização de  
recursos

Empresa âncora nacional para  
sistemas de sistemas

Concepção, execução  
e integração

Coordenação e  
alinhamento

# Obrigado



---

G R U P O   E M B R A E R