

DIRETRIZES ORGANIZACIONAIS
DA
REDE NACIONAL DE PESQUISA

TADAO TAKAHASHI

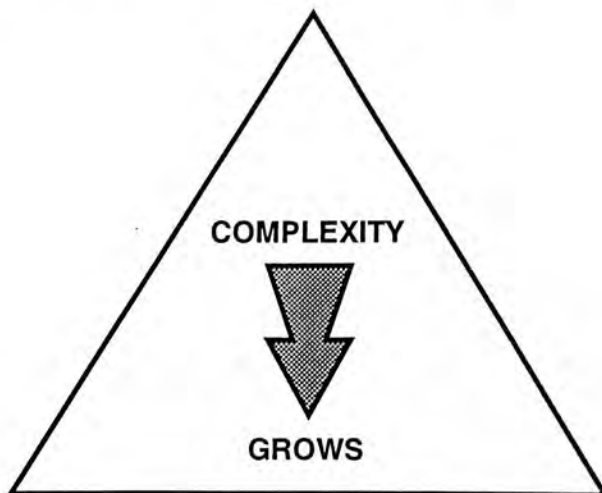
REDE NACIONAL DE PESQUISA

JANEIRO / 94



TECHNOLOGICAL COMPLEXITY

Non-articulated,
Grass-Roots, Parallel Actions



- INTEREST GROUPS
- COMPUTER-SUPPORTED APPLICATIONS
- COMMUNICATION LINKS AND DEVICES

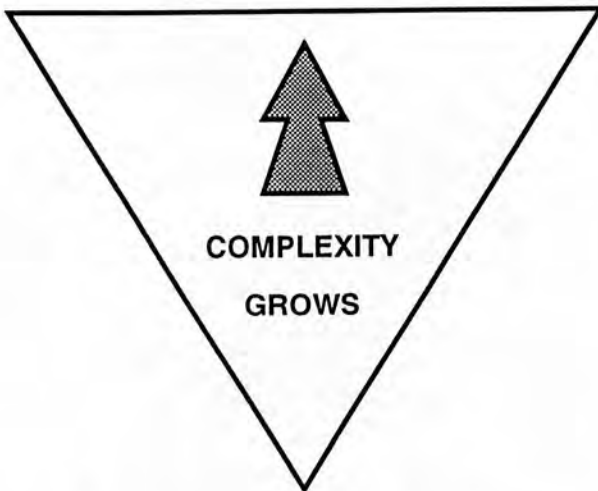
Highly-articulated Actions

f11993pa.ps



ORGANIZATIONAL COMPLEXITY

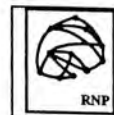
Highly Volatile Structures



- INTEREST GROUPS
- COMPUTER-SUPPORTED APPLICATIONS
- COMMUNICATION LINKS AND DEVICES

f12093pa.ps

Highly Stable Structures



COMPLEXIDADE

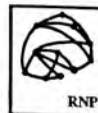
- **ORGANIZACIONAL**

**INDUZ PLANEJAMENTO / ATUAÇÃO
*TOP / DOWN***

- **TECNOLÓGICA**

**INDUZ PLANEJAMENTO / ATUAÇÃO
*BOTTOM / UP***

**PROBLEMA: COMO ARTICULAR ESSAS
FORÇAS?**

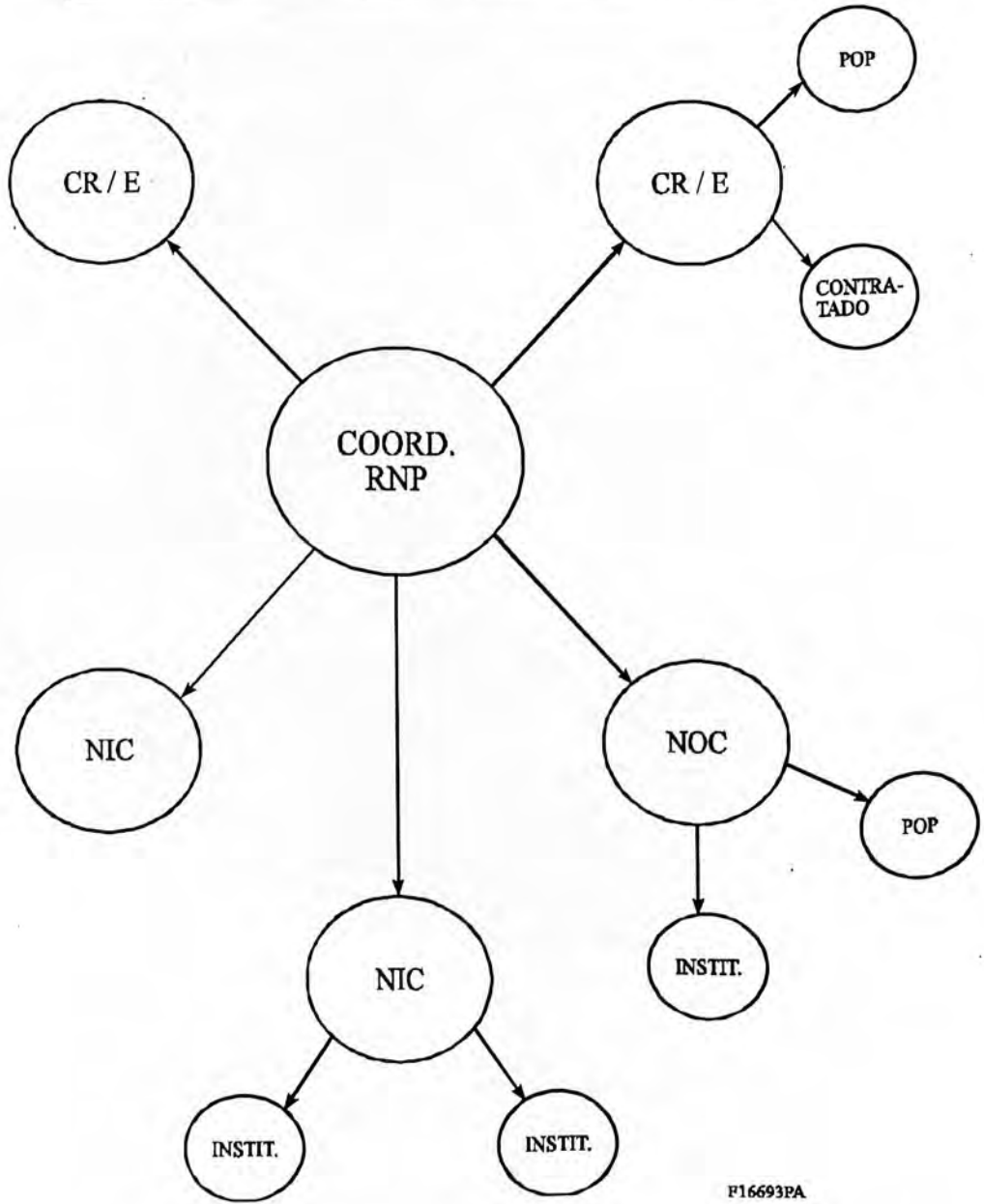


DESENVOLVIMENTO EM ESPIRAL

- **FASES - CADA FASE CONSTITUI UM CICLO COMPLETO**
- **CARACTERÍSTICAS ACOMODADAS**
 - ESTÁGIOS DISTINTOS DE EVOLUÇÃO
 - *LOOSE-COUPLING* ENTRE ATIVIDADES
 - CRONOGRAMA RELATIVO E NÃO ABSOLUTO



UNIDADES ORGANIZACIONAIS



F16693PA



PONTOS-DE-PRESENÇA

- **CARACTERÍSTICAS**

- PONTO ONDE SE CONCENTRAM CONEXÕES DA RNP NO ESTADO
- EM GERAL, TORNA-SE TAMBÉM O CENTRO DE OPERAÇÕES / INFORMAÇÕES DE REDES NO ESTADO

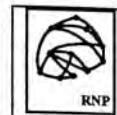
- **ORGANIZAÇÃO**

- **COORDENAÇÃO:**

- * Geral - Perfil Político
- * Adjunta - Perfil Técnico

- **STAFFING**

- * Basicamente técnicos em Informática / Redes



PONTOS-DE-PRESENÇA (Cont.)

• CUSTEIO

- RESPONSABILIDADE LOCAL

- * Infra-estrutura Física
- * Administração
- * Suporte a Operações

- RESPONSABILIDADE DA RNP

- * Equipamentos de Roteamento
- * Documentação Básica
- * Treinamento do *Staff* Local
- * Manutenção de *Hardware / Software*
- * Custeio de uma Conexão Interestadual (Componente do *Backbone*)
- * Apoio (Eventual) com bolsas



CENTROS REGIONAIS

- **ÂMBITO DE AÇÃO**

- **VÁRIOS ESTADOS CONTÍGUOS COM CARACTERÍSTICAS COMUNS**
- **ATUAÇÃO PREDOMINANTEMENTE DE:**
 - * **Articulação Política RNP / Estados**
 - * **Planejamento / Acompanhamento de Aplicações de Redes Eletrônicas**
 - * **Organização de Eventos de Treinamento e Disseminação**
 - * **Execução / Contratação de Estudos / Projetos de Redes a Nível Regional**



CENTROS REGIONAIS (Cont.)

• ORGANIZAÇÃO LOCAL

- SEDE DE OPERAÇÕES INDEPENDENTES DOS PONTOS-DE-PRESENÇA ESTADUAIS

- COORDENAÇÃO:
 - * Geral - Perfil Político

 - * Adjunta - Perfil Técnico

- *STAFFING*
 - * Administrador

 - * Assistente Administrativo

 - * Especialista em Informática / Redes

 - * Especialista em Aplicações

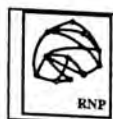


CENTROS REGIONAIS **(Cont.)**

- **CENTROS EXISTENTES / PREVISTOS**

- REGIÃO NORTE: - Sede em Manaus / Belém
- REGIÃO NE-1: - Sede em Fortaleza
- REGIÃO NE-2: - Sede em Recife
- REGIÃO CENTRO-OESTE: - Sede em Brasília
- REGIÃO CENTRO-LESTE: - Sede a definir
- REGIÃO SUL - Sede em Porto Alegre

- **CUSTEIO - BASICAMENTE DA RNP, COM APOIO LOCAL**



CENTROS / NÚCLEOS ESPECIALIZADOS

- **CARACTERÍSTICAS:**
 - DEDICADOS A UM TEMA / ÁREA ESPECÍFICA
 - OFERECE SERVIÇOS ESPECÍFICOS
 - * Repositórios
 - * Processamento Especializado
 - * *Hardware / Software* Especializado
 - * Treinamento
 - EM GERAL, ESTÁ DENTRO DE UMA INSTITUIÇÃO ATUANTE NO TEMA / ÁREA
 - ENVOLVIMENTO DA RNP É TEMPORÁRIO, VIA DE REGRA SÓ PARA ALAVANCAGEM DA INICIATIVA



CENTROS EXISTENTES / PREVISTOS

- NÚCLEO DE MULTIMÍDIA - Belo Horizonte
 - CENTRO DE INFO & BIOLOGIA MOLECULAR - Brasília
 - CENTRO DE DIFUSÃO DE INFO / REDES - Florianópolis
 - CENTRO TREINAMENTO AVANÇADO EM REDES - Rio de Janeiro
 - *CLEARING HOUSE* DE DESENV. SUSTENTÁVEL - A Definir
 - MUSEU VIVO DE INFO - Porto Alegre
- CUSTEIO
- MAJORITARIAMENTE LOCAL, COM APOIO DA RNP

DESENVOLVIMENTO EM ESPIRAL

HOJE

AVALIACAO

ESTUDOS

CONEXOES NOS EUA
 REDES NA A L & C
 NECESSIDADES DE R.H.
 "FEEDBACK" DE USUARIOS
 SERVICOS NECESSARIOS
 OUTRAS INICIATIVAS DE REDES
 RAMIFICACOES ESTADUAIS
 TRAFEGO INICIAL NO BACKBONE

NECESSIDADES
 CONJUNTO DE CARACTERES
 KITS PARA LEIGOS C/ PCs
 STM-400, X.500

APLICACOES EM GESTAO GOVERNAMENTAL

APLICACOES EM RECICLAGEM DE 2o. GRAU

ACESSO REMOTO

INTEGRACAO COM LANs DE PCs

SITUACAO NO BRASIL
 SERVICOS BITNET
 OSI/ISO x TCP/IP
 NEGOCIACOES COM INST.
 CLASSES DE USUARIOS

ASSISTENCIA A USUARIOS NOVOS
 GRUPO DE TRABALHO ITINERANTE
 FORCA-TAREFA PTOS ESTRATEG.
 DOCUMENTACAO DE USUARIO
 CENTRO DE INFORMACOES
 CENTRO DE OPERACOES
 IMPLANTACAO TCP/IP
 LINHAS BACKBONE
 PESSOAL

PLANO GERAL
 PROPOSTA DE BACKBONE
 SERVICOS BASICOS
 ESTRUTURA OPERACIONAL
 REPOSITORIO DE SW
 INTEGRACAO DE BDS
 EQUIPAMENTOS
 LINHAS

PLANO GERAL

GT DISTRIBUIDO

"GATEWAY" STM-400

"GATEWAY" HEALTHNET

INTEGRACAO L A & C

PROPOSTA DE MALHA DE ALTA VELOCIDADE

TEXTOS SOBRE INTRODUCAO A REDES

ESPECIFICACAO DE KIT PARA LEIGOS

ARCHIE ARCHIVE SERVER

CNEWS

EXECUCAO

PLANEJAMENTO