



SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

## **PLANO DE DESENVOLVIMENTO PRELIMINAR - PDP**

### **ARRANJO PRODUTIVO LOCAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

---

Rua da Ajuda, 5 – 7º andar 20040-000 Rio de Janeiro – RJ Brasil - Tel.: 0 55 21 2533-3344



SECRETARIA DE ESTADO  
DE DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO



## **PDP - Plano de Desenvolvimento Preliminar do APL de Tecnologia da Informação do Rio de Janeiro**

### **Apresentação**

O presente documento, intitulado Plano de Desenvolvimento do Arranjo Produtivo Local (APL) de Tecnologia da Informação da Cidade do Rio de Janeiro, é o resultado do trabalho conjunto envolvendo a Governança local e empresários do setor.

A Governança do APL tem a expectativa de que o Grupo de Trabalho Permanente para Arranjos Produtivos Locais (GTP-APL) possa contribuir efetivamente para o desenvolvimento do APL de Tecnologia da Informação da Cidade do Rio de Janeiro, disponibilizando apoio técnico, orientando e indicando as fontes disponíveis de recursos financeiros necessários a execução das ações de consolidação do APL.

O Arranjo Produtivo Local de Tecnologia da Informação do Rio de Janeiro surge e cresce a partir de uma história que se confunde com a evolução da Informática no Brasil.

## **PDP - Plano de Desenvolvimento Preliminar do APL de Tecnologia da Informação do Rio de Janeiro**

### **Cronologia:**

**1972** – Fundação da CAPRE, Projeto Guarany's

**1975** – Fundação da Cobra, criação do curso P 15 na PUC

**1976** – Assespro/RJ

**1984** – Reserva de Mercado

**1988** – Seprorj

**1992** – Fim da reserva de mercado

**1993** – Riosoft

**1995** – Internet – uso comercial do backbone da Embratel

**1996** – Softex

**1997** – Início das privatizações

**2002** – Rede Software Rio / Rio Conhecimento

## **PDP - Plano de Desenvolvimento Preliminar do APL de Tecnologia da Informação do Rio de Janeiro**

### **1. Contextualização e Caracterização do Arranjo**

O Estado possui infra-estrutura básica (maior pólo de telecomunicações do país) e científico-tecnológica (universidades, institutos e centros de pesquisas) bastante sofisticado, capaz de gerar ampla formação de mão de obra especializada. O Estado possui 119 instituições de ensino superior que oferecem 190 cursos de informática e algo em torno de 250.000 vagas na área. Este valor representa 12% das vagas em TI no Brasil. Por outro lado, as universidades do Rio de Janeiro formam 18% dos mestres e doutores em TI do Brasil, mostrando a vocação do Estado.

O arranjo produtivo localizado na capital, representa o principal núcleo de especialização em atividades de informática. É possível perceber uma elevada concentração das atividades de informática, de aproximadamente 97% do emprego e dos estabelecimentos concentrados na capital do Estado.

O APL de Informática é dividido em sub-arranjos, a saber:

#### **Município do Rio de Janeiro:**

- Centro Rio (Gestão) – RIOSOFT, ASSESPRO, IBMEC, ESPM, Cândido Mendes e Info Centro.
- Rio Sul (Entretenimento) – PUC, POLO CINE-VIDEO, PROJAC e INFO-BARRA.
- Rio Norte (Petrobrás/Energia) – UFRJ, UERJ e Info Norte.

#### **Município de Petrópolis:**

- Biotecnologia – Petrópolis Tecnópolis, Laboratório Nacional da Ciência da Computação e Universidade Católica de Petrópolis.

#### **Município de Niterói:**

- Indústria Naval – Polotec e Universidade Federal Fluminense



## **PDP - Plano de Desenvolvimento Preliminar do APL de Tecnologia da Informação do Rio de Janeiro**

### **1.1 O Arranjo Produtivo Hoje**

#### **Pólo Centro do Rio de Janeiro**

O Pólo Centro do Rio de Janeiro, com pouco mais de 7km<sup>2</sup>, abriga aproximadamente 54% das empresas do arranjo, totalizando mais de 500 empresas privadas, com uma concentração expressiva, desenvolvimento de *software*, particularmente em sistemas de gestão administrativa, financeira, planejamento e controle, inteligência de negócios e outros. Também, nesta região, localizam-se a Associação das Empresas Brasileiras de Tecnologia da Informação Software e Internet – ASSESPRO/RJ, Sindicato das Empresas de Informática do Rio de Janeiro – SEPRORJ e RIOSOFT – Agente SOFTEX que cuida da organização, mobilização e integração do setor, bem como as redes do Instituto Nacional Produtos Industrializados – INPI e do Instituto Nacional de Tecnologia - INT, responsáveis respectivamente pelo registro da propriedade intelectual dos programas de computador e pela elaboração de padrões de qualidade na área de tecnologia.

#### **Pólo Rio Norte**

O Parque Tecnológico da Universidade do Rio de Janeiro – UFRJ, localizado na Ilha do Fundão, aproveita a proximidade com os Laboratórios da Coordenação dos Programas de Pós-Graduação em Engenharia – COOPE/UFRJ, com o Centro de Pesquisa de Energia Elétrica – CEPEL, ligado ao Sistema Eletrobrás e com o Centro de Pesquisa e Desenvolvimento da Petrobrás – CENPES, além da

## **PDP - Plano de Desenvolvimento Preliminar do APL de Tecnologia da Informação do Rio de Janeiro**

Incubadora de Empresas situada no próprio Parque, permite uma sinergia entre a pesquisa acadêmica, sua experimentação, e finalmente a transformação em produtos para comercialização.

### **Pólo Rio Sul**

O Parque da Gávea representa uma exteriorização e ampliação das atividades da PUC-Rio, por meio das atividades da incubadora Gênesis, com vocação especial para o Ensino a Distância, Mídia e outros produtos originários de seus laboratórios. Dentro deste pólo, na Barra da Tijuca, incluindo o bairro vizinho de Jacarepaguá, destaca-se a presença da Cobra Computadores, do Pólo de Cine e Vídeo e do Centro de Produções da Globo – Projac. Um grande número de empresas de Tecnologia da Informação – TI tem se deslocado para este pólo em razão da existência de redes de fibra ótica, estimando-se que um contingente de 18% das empresas de TI do município estejam ali localizadas.

Além disso, integram-se ao conjunto do APL as atividades do Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca – CEFET, do Instituto de Matemática Pura e Aplicada – IMPA e do Instituto Militar de Engenharia – IME que lhe servem de suporte tecnológico de alta qualificação. Para coordenar ações de um conjunto tão amplo de empresas e instituições, foi constituída a Rede Software-Rio, que tem como objetivo concentrar a Governança e coordenar a integração de agentes no âmbito do arranjo.

## **PDP - Plano de Desenvolvimento Preliminar do APL de Tecnologia da Informação do Rio de Janeiro**

É possível destacar que a partir de 1993, houve a criação do núcleo RIOSOFT, resultado de um convênio assinado entre Centro Nacional de Pesquisa – CNPq, Prefeitura do Rio de Janeiro, Serviço Brasileiro de Apoio à Micro e Pequena Empresa – SEBRAE e Sindicato das Empresas Brasileiras de Software e Serviço de Informática – ASSESPRO/RJ.

### **1.2 O retrato das empresas de Informática**

O Estado do Rio de Janeiro, atualmente tem cerca de 9600 empresas, e gera cerca de 41.000 mil postos de trabalho diretos, com destaque para o segmento de empresas de atividade de processamento de dados, representando cerca de 40% do mercado de trabalho.

Em termos do tamanho médio de estabelecimento, observa-se a importância das empresas de pequeno porte e das microempresas, com até 14 empregados. No que se refere à distribuição do emprego por faixa de tamanho de estabelecimento, observa-se as seguintes tendências: a) concentração do emprego nas faixas de menor tamanho nas atividades de consultoria em sistemas de informática e manutenção e reparo de máquinas; b) distribuição equânime do emprego entre as várias atividades de desenvolvimento de programas; c) maior concentração do emprego nas faixas de maior tamanho da atividade de processamento de dados, que empregam mais de 500 funcionários.



## **PDP - Plano de Desenvolvimento Preliminar do APL de Tecnologia da Informação do Rio de Janeiro**

### **A Governança**

O APL de Tecnologia da Informação do Rio de Janeiro conta com entidades parceiras firmadas em convênio de cooperação técnica e financeira, que constituem a Rede Software Rio, fundada em 2002. A Governança do APL de TI do Rio de Janeiro baseia-se na articulação de 3 entidades maduras que representam os interesses das empresas:

**ASSESPRO/RJ** (1976), à qual cabe o papel da geração de negócios para as empresas do setor;

**SEPRORJ** (1988), sindicato das empresas de TI com relevante atuação política, sindical e jurídica;

**RIOSOFT** (1993), responsável pelas tarefas educacionais, capacitação e certificação das empresas de TI.

Devemos destacar a criação do núcleo RIOSOFT resultado de um convênio assinado entre CNPq, Prefeitura do Rio de Janeiro, SEBRAE/RJ e ASSESPRO/RJ em 1993. A partir de 1997, quando completou quatro anos de existência a RIOSOFT começou a contar apenas com o suporte de recursos do CNPq. O núcleo começou a gerar resultados positivos, pois novas linhas de crédito foram obtidas por meio do BNDES (na forma de financiamento de contrato de risco) e da Chamada Nacional do SOFTEX, visando o desenvolvimento ou aprimoramento do produto para exportação (tendo sido aprovados 12 projetos de empresas associadas).

A especialização do aparato produtivo em atividades ligadas ao setor de serviços e em ramos industriais de maior conteúdo tecnológico – telecomunicações, petróleo e energia – caracteriza um mercado de grandes consumidores de produtos e serviços.

## **PDP - Plano de Desenvolvimento Preliminar do APL de Tecnologia da Informação do Rio de Janeiro**

Distribuição de acordo com o porte das empresas consumidoras:

43% - pequenas empresas

36% - médias empresas

17% - grandes empresas

4% - setor público

### **▪ Membros da Governança**

#### **Entidades Empresariais**

**ASSESPRO** - Sindicato das Empresas Brasileiras de Software e Serviço de Informática

[www.assespro.rj.com.br](http://www.assespro.rj.com.br)

**SEPRORJ** - Sindicato das Empresas de Informática do Rio de Janeiro

[www.seprorj.org.br](http://www.seprorj.org.br)

**RIOSOFT** - Agente SOFTEX

[www.riosoft.softex.br](http://www.riosoft.softex.br)

#### **Capacitação**

**UFRJ** – Universidade Federal do Rio de Janeiro

[www.ufrj.br](http://www.ufrj.br)

**UERJ** – Universidade Estadual do Rio de Janeiro

[www.uerj.br](http://www.uerj.br)

**PUC** – Pontifícia Universidade Católica – Rio de Janeiro

[www.puc-rj.br](http://www.puc-rj.br)

**IME** – Instituto Militar de Engenharia

[www.ime.eb.br](http://www.ime.eb.br)

#### **Inovação Tecnológica**

**UFRJ** - Universidade Federal do Rio de Janeiro

**UERJ** - Universidade Estadual do Rio de Janeiro

**PUC** - Pontifícia Universidade Católica – Rio de Janeiro

**CEFET** - Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca [www.cefet-rj.br](http://www.cefet-rj.br)

**IME** - Instituto Militar de Engenharia

**IMPA** - Instituto de Matemática Pura e Aplicada [www.impa.gov.br](http://www.impa.gov.br)

#### **Governo**

**MCT** – Ministério da Ciência e Tecnologia

[www.mct.gov.br](http://www.mct.gov.br)

**MDIC** – Ministério do desenvolvimento Indústria e Comércio Exterior

[www.desenvolvimento.gov.br](http://www.desenvolvimento.gov.br)



## **PDP - Plano de Desenvolvimento Preliminar do APL de Tecnologia da Informação do Rio de Janeiro**

**SECTI** – Secretaria de Estado de Ciência Tecnologia e Inovação  
[www.secti.rj.gov.br](http://www.secti.rj.gov.br)

**SEDE** – Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico  
[www.sede.rj.gov.br](http://www.sede.rj.gov.br)

### **Entidades de Fomento**

#### **Câmara Especial de Gestão dos APLs**

[www.sede.rj.gov.br/apl](http://www.sede.rj.gov.br/apl)

**SEBRAE/RJ** - Serviço Brasileiro de Apoio a Micro e Pequena Empresa

[www.sebraerj.com.br](http://www.sebraerj.com.br)

**CODIN** – Companhia de Desenvolvimento Industrial

[www.codin.rj.gov.br](http://www.codin.rj.gov.br)

**FINEP** – Financiadora Nacional de Estudos e Projetos

[www.finep.gov.br](http://www.finep.gov.br)

## **2. Processo de Elaboração do Plano de Desenvolvimento**

O processo de elaboração do Plano de Desenvolvimento foi realizado de forma participativa e integrado.

Para a elaboração do plano foi utilizado referência da Gestão Estratégica Orientada para Resultados (GEOR), com ações finitas no tempo e com focos estratégicos bem definidos, estabelecendo claramente os resultados intermediários e finalísticos desejados.

Durante o exercício de 2005 e 2006 ocorreram 12 (doze) reuniões, com a presença de toda a governança objetivando a estruturação e planejamento do APL.

As reuniões foram lideradas pelo Fórum Rio Conhecimento, do qual fazem parte: SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, SEBRAE, ASSESPRO, SENAC, RIOSOFT, REDE DE TECNOLOGIA, SEPRORJ.

## **PDP - Plano de Desenvolvimento Preliminar do APL de Tecnologia da Informação do Rio de Janeiro**

### **3. Situação Atual – Desafios e Oportunidades de Desenvolvimento.**

#### **a) Desafio**

- Estimular a cultura empreendedora;
- Desenvolver a cultura do associativismo e formação de consórcios;
- Estruturar os centros de serviços (formação, tecnológicos, metrologia, laboratórios);
- Desenvolver a marca: selo, ícones, certificações, gerenciamento e publicidade;
- Melhoria do acesso ao crédito;
- Estimular a gestão ambiental e de saúde, segurança ocupacional e resgate da cultura;
- Aperfeiçoamento das questões legais / tributárias / trabalhistas / direito;
- Aumentar a exportação de software e continuar atendendo a forte demanda interna do Brasil, uma das maiores comparativamente com outros países do mundo em TI;
- Estimular a cooperação entre as empresas, caracterizadas pela quantidade e pelo porte pequeno;
- Firmar a imagem do software brasileiro como produto de exportação;
- Aumentar a escala e diminuir a fragmentação das empresas líderes;
- Acessar o crédito, tendo em vista a ausência de garantias das pequenas empresas do setor, que trabalham com bens intangíveis e serviços;
- Potencializar grandes mercados, governo principalmente, que são largamente cativos, nas mãos das multinacionais;
- Logística e distribuição: central de compras de matéria-prima;
- Inovação a acesso a tecnologia (sustentabilidade do APL).

## **PDP - Plano de Desenvolvimento Preliminar do APL de Tecnologia da Informação do Rio de Janeiro**

### **b) Oportunidade:**

- Profissionalização gerencial e técnica funcional;
- Desenvolvimento da Inteligência competitiva (observatório econômico);
- Promoção e prospecção de negócios nacionais e internacionais;
- Logística e distribuição: central de compras de matéria-prima;
- Disseminação de informações;
- Acesso à tecnologia (sustentabilidade do APL);
- Compras governamentais;
- Ambiente político-institucional favorável (Governança Local);
- Emergente eficiência coletiva empresarial;
- Sinergia com oferta de consultorias, oficinas e workshop;
- Geração de trabalho e renda;
- Lideranças empresariais;
- Sistema local de educação formal e profissionalizante;
- Localização estratégica.

### **4. Resultados Esperados**

- Elevar em 10% até dezembro de 2005 e 15% até dezembro de 2006 o volume total de vendas (faturamento), das empresas de Tecnologia da Informação;
- Elevar o número de pessoas ocupadas nas empresas de TI em 5% até dezembro de 2005 e 10% até dezembro de 2006;
- Elevar o número de empresas certificadas em CMMI ou MPS Br, ou ISO 9000 em 20% até julho de 2006.

### **5. Indicadores de Resultado**

- Elevar o faturamento das empresas do APL;
- Elevar o número de mão-de-obra ocupada no setor;
- Aumentar certificação das empresas em MPS Br, CMMI e ISO.



**PDP - Plano de Desenvolvimento Preliminar do APL de  
Tecnologia da Informação do Rio de Janeiro**

**6. Ações Previstas**

**6.1 - PORTAL TI**

**a) Descrição:** Promover a necessária modernização do Site (Portal TI-RJ) para que se torne o portal de referência das empresas de TI do Rio de Janeiro, e do mercado consumidor em geral.

**b) Coordenação:** RIOSOFT

**c) Execução:** RIOSOFT

**d) Viabilização Financeira:**

<b>Instituição</b>	<b>Valor (R\$)</b>
Sebrae/RJ	50.000,00
ASSESPRO/RJ	25.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>75.000,00</b>

**e) Data de início:** 24/03/05

**f) Data de término:** 30/12/05

**g) Selecione abaixo o que melhor se relaciona com esta ação:**

- (X) promoção do mercado interno    ( ) promoção do mercado externo  
( ) capacitação/formação            (X) valorização da identidade local  
( ) inovação e tecnologia (incluindo o design)    ( ) crédito  
( ) outra. Por favor, informe:

**6.2 Evento Rio Info**

**a) Descrição:** Desenvolver a edição anual da Feira Rio Info, ampliando sua abrangência e sedimentando sua característica de principal evento aberto de TI do Estado do Rio de Janeiro.

**b) Coordenação:** RIOSOFT

**c) Execução:** RIOSOFT

**d) Viabilização financeira:**

<b>Instituição</b>	<b>Valor (R\$)</b>
Empresários (RJ)	75.000,00
RIOSOFT	75.000,00
SEBRAE/RJ	175.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>325.000,00</b>

**e) Data de início:** 01/02/05

**f) Data de término:** 30/09/06

**PDP - Plano de Desenvolvimento Preliminar do APL de  
Tecnologia da Informação do Rio de Janeiro**

**g) Selecione o item abaixo que melhor se relaciona com esta ação:**

- (x) promoção do mercado interno      (x) promoção do mercado externo  
( ) capacitação/formação              (x) valorização da identidade local  
(x) inovação e tecnologia (incluindo o design)      ( ) crédito  
( ) outra. Por favor, informe:

**6.3 Projeto CMMI**

**a) Descrição:** Qualificar as empresas que participaram anteriormente do Projeto QUALISOFT e alcançaram um patamar de maturidade e rigor na adoção do modelo de qualidade do processo de software para avaliação segundo o CMMI - Capability Maturity Model Integration do SEI - Software Engineering Institute.

**b) Coordenação:** RIOSOFT

**c) Execução:** RIOSOFT

**d) Viabilização financeira:**

<b>Instituição</b>	<b>Valor (R\$)</b>
Empresários (RJ)	150.000,00
TOTAL	150.000,00

**e) Data de início:** 02/01/05

**f) Data de término:** 30/06/06

**g) Selecione o item abaixo que melhor se relaciona com esta ação:**

- ( ) promoção do mercado interno      ( ) promoção do mercado externo  
(x) capacitação/formação              ( ) valorização da identidade local  
( ) inovação e tecnologia (incluindo o design)      ( ) crédito  
( ) outra. Por favor, informe:

**6.4 Projeto MR mps Br**

**a) Descrição:** Desenvolver um modelo brasileiro de melhoria de processos e instituir uma credencial de qualidade respeitada no mercado de serviços de desenvolvimento e manutenção de software no Brasil.

**b) Coordenação:** RIOSOFT

**c) Execução:** RIOSOFT

**d) Viabilização financeira:**

<b>Instituição</b>	<b>Valor (R\$)</b>
EMPRESÁRIOS (RJ)	60.000,00
TOTAL	60.000,00



## **PDP - Plano de Desenvolvimento Preliminar do APL de Tecnologia da Informação do Rio de Janeiro**

**e) Data de início:** 01/04/05

**f) Data de término:** 30/12/05

**g) Selecione o item abaixo que melhor se relaciona com esta ação:**

- (x) promoção do mercado interno      (x) promoção do mercado externo  
( ) capacitação/formação              (x) valorização da identidade local  
(x) inovação e tecnologia (incluindo o design)      ( ) crédito  
( ) outra. Por favor, informe:

### **6.5 Projeto QUALIPROJECT**

**a) Descrição:** O Centro de Apoio para Qualidade em Gerência de Projetos foi idealizado com a missão de capacitação das empresas de TI nas disciplinas de Gerências de Projetos, preparação de seus profissionais para provas de Certificação PMP junto ao PMI, e fornecer assessoria/mentoring nesta área de conhecimento. Em 2006 o Escritório de Projetos passa a ter coordenação própria, constituindo-se numa ação desvinculada do Qualiproject.

**b) Coordenação:** RIOSOFT

**c) Execução:** RIOSOFT

**d) Viabilização financeira:**

<b>Instituição</b>	<b>Valor (R\$)</b>
EMPRESÁRIOS (RJ)	30.000,00
RIOSOFT	30.000,00
SEBRAE/RJ	300.000,00
TOTAL	360.000,00

**e) Data de início:** 23/03/05

**f) Data de término:** 31/12/06

**g) Selecione o item abaixo que melhor se relaciona com esta ação:**

- ( ) promoção do mercado interno      ( ) promoção do mercado externo  
(x) capacitação/formação              ( ) valorização da identidade local  
(x) inovação e tecnologia (incluindo o design)      ( ) crédito  
( ) outra. Por favor, informe:

### **6.6 Projeto QUALISOFT**

**a) Descrição:** Programa de capacitação das empresas na adoção de modelos de qualidade de Processos de Desenvolvimento de Software. (Capacitação). Implantação do processo de software e ferramentas de apoio em grupo de empresas desenvolvedoras, através de consultoria específica e suporte.

**b) Coordenação:** RIOSOFT

**PDP - Plano de Desenvolvimento Preliminar do APL de  
Tecnologia da Informação do Rio de Janeiro**

**c) Execução:** RIOSOFT

**d) Viabilização financeira:**

<b>Instituição</b>	<b>Valor (R\$)</b>
EMPRESÁRIOS (RJ)	170.000,00
RIOSOFT	35.000,00
SEBRAE/RJ	191.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>396.000,00</b>

**e) Data de início:** 01/02/05

**f) Data de término:** 30/12/06

**g) Selecione o item abaixo que melhor se relaciona com esta ação:**

- ( ) promoção do mercado interno      ( ) promoção do mercado externo  
(x) capacitação/formação              ( ) valorização da identidade local  
(x) inovação e tecnologia (incluindo o design)      ( ) crédito  
( ) outra. Por favor, informe:

#### **6.7 Projeto RUMO À ISO 9000**

**a) Descrição:** Está ação repete a iniciativa de 2005 e tem como objetivo implementar a certificação ISO 9000 em grupo de empresas de TI, através de consultoria especializada, capacitação e suporte na primeira certificação. Organizar e desenvolver o projeto em um novo grupo de empresas.

Referência padrão normativo a NBR-ISO 9001-2000.

**b) Coordenação:** RIOSOFT

**c) Execução:** RIOSOFT

**d) Viabilização financeira:**

<b>Instituição</b>	<b>Valor (R\$)</b>
EMPRESÁRIOS (RJ)	50.000,00
RIOSOFT	20.000,00
SEBRAE/RJ	87.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>157.000,00</b>

**e) Data de início:** 02/01/05

**f) Data de término:** 30/12/06

**g) Selecione o item abaixo que melhor se relaciona com esta ação:**

- ( ) promoção do mercado interno      ( ) promoção do mercado externo  
(x) capacitação/formação              (x) valorização da identidade local  
(x) inovação e tecnologia (incluindo o design)      ( ) crédito  
( ) outra. Por favor, informe:

## **PDP - Plano de Desenvolvimento Preliminar do APL de Tecnologia da Informação do Rio de Janeiro**

### **6.8 Educação Permanente – Análise e Gestão**

**a) Descrição:** Acesso a técnicas, metodologias e processos, atualização e capacitação e melhoria da competitividade no mercado. Algumas inclusões e exclusões estão previstas, como uma estratégia de atender às reais demandas das Empresas.

**b) Coordenação:** RIOSOFT

**c) Execução:** RIOSOFT

**d) Viabilização financeira:**

<b>Instituição</b>	<b>Valor (R\$)</b>
EMPRESÁRIOS (RJ)	30.000,00
TOTAL	30.000,00

**e) Data de início:** 02/01/05

**f) Data de término:** 30/01/06

**g) Selecione o item abaixo que melhor se relaciona com esta ação:**

- (x) promoção do mercado interno      (x) promoção do mercado externo  
(x) capacitação/formação              (x) valorização da identidade local  
(x) inovação e tecnologia (incluindo o design)      ( ) crédito  
( ) outra. Por favor, informe:

### **6.9 Educação Permanente - Engenharia de Software**

**a) Descrição:** Melhoria da produtividade e qualidade das pequenas e médias empresas do segmento de desenvolvimento de software, segurança em sistemas de TI e suporte técnico a sistemas de TI. Capacitação nas técnicas atualizadas da engenharia de software e na conscientização da necessidade de adoção de medição e metas de qualidade tanto para os processos como para os produtos.

**b) Coordenação:** RIOSOFT

**c) Execução:** RIOSOFT

**d) Viabilização financeira:**

<b>Instituição</b>	<b>Valor (R\$)</b>
EMPRESÁRIOS (RJ)	30.000,00
TOTAL	30.000,00

**e) Data de início:** 02/01/05

**f) Data de término:** 30/01/06

**g) Selecione o item abaixo que melhor se relaciona com esta ação:**

- ( ) promoção do mercado interno      ( ) promoção do mercado externo  
(x) capacitação/formação              ( ) valorização da identidade local  
(x) inovação e tecnologia (incluindo o design)      ( ) crédito  
( ) outra. Por favor, informe:



## **PDP - Plano de Desenvolvimento Preliminar do APL de Tecnologia da Informação do Rio de Janeiro**

### **6.10 Educação Permanente - Software Livre**

**a) Descrição:** Melhoria da visão empresarial do movimento de Software Livre, com o uso de Laboratório da Riosoft, em parceria com as Empresas Associadas que atuam neste mercado. Apoio ao desenvolvimento de produtos em plataforma de Software Livre, em parceria com empresas associadas. Desenvolvimento de modelos de negócios com Software Livre.

**b) Coordenação:** RIOSOFT

**c) Execução:** RIOSOFT

**d) Viabilização financeira:**

<b>Instituição</b>	<b>Valor (R\$)</b>
EMPRESÁRIOS (RJ)	40.000,00
TOTAL	40.000,00

**e) Data de início:** 02/01/05

**f) Data de término:** 30/01/06

**g) Selecione o item abaixo que melhor se relaciona com esta ação:**

- ( ) promoção do mercado interno      ( ) promoção do mercado externo  
( ) capacitação/formação              (x) valorização da identidade local  
(x) inovação e tecnologia (incluindo o design)      ( ) crédito  
( ) outra. Por favor, informe:

### **6.11 Fórum Empresarial de Software Livre**

**a) Descrição:** Desenvolver a edição anual do Fórum Empresarial de Software Livre, ampliando sua abrangência e sedimentando sua característica de principal evento aberto sobre o tema, no Estado do Rio de Janeiro. Articulação dos agentes governamentais e Universidades.

**b) Coordenação:** RIOSOFT

**c) Execução:** RIOSOFT

**d) Viabilização financeira:**

<b>Instituição</b>	<b>Valor (R\$)</b>
SEBRAE/RJ	40.000,00
TOTAL	40.000,00

**e) Data de início:** 01/03/05

**f) Data de término:** 30/12/06

**g) Selecione o item abaixo que melhor se relaciona com esta ação:**

- (x) promoção do mercado interno      ( ) promoção do mercado externo  
( ) capacitação/formação              ( ) valorização da identidade local  
(x) inovação e tecnologia (incluindo o design)      ( ) crédito

## **PDP - Plano de Desenvolvimento Preliminar do APL de Tecnologia da Informação do Rio de Janeiro**

( ) outra. Por favor, informe:

### **6.12 Adaptação de Conteúdo Áudio Visual para Sistemas Móveis**

**a) Descrição:** Desenvolver produto de software para ser aplicado na adaptação de conteúdos digitais para a sua inserção em sistemas móveis de recepção de imagens, tais como, telefone celular, agenda eletrônica handheld e televisores digitais para transportes automotivos.

**b) Coordenação:** SENAC

**c) Execução:** SENAC

**d) Viabilização financeira:**

<b>Instituição</b>	<b>Valor (R\$)</b>
SEBRAE/RJ	48.000,00
SENAC	48.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>96.000,00</b>

**e) Data de início:** 01/04/05

**f) Data de término:** 30/12/05

**g) Selecione o item abaixo que melhor se relaciona com esta ação:**

- ( ) promoção do mercado interno      ( ) promoção do mercado externo  
( ) capacitação/formação      ( ) valorização da identidade local  
(x) inovação e tecnologia (incluindo o design)      ( ) crédito  
( ) outra. Por favor, informe:

### **6.13 Articulação e divulgação de acesso ao crédito**

**a) Descrição:** Palestras e reuniões para divulgar as linhas de crédito disponíveis para o setor de TI

**b) Coordenação:** RIOSOFT

**c) Execução:** RIOSOFT

**d) Viabilização financeira: -**

**e) Data de início:** 01/04/05

**f) Data de término:** 30/12/05

**g) Selecione o item abaixo que melhor se relaciona com esta ação:**

- ( ) promoção do mercado interno      ( ) promoção do mercado externo  
( ) capacitação/formação      ( ) valorização da identidade local  
( ) inovação e tecnologia (incluindo o design)      (x) crédito  
( ) outra. Por favor, informe:



**PDP - Plano de Desenvolvimento Preliminar do APL de  
Tecnologia da Informação do Rio de Janeiro**

**6.14 Monitoramento do Projeto**

**a) Descrição:** Medições periódicas para avaliação dos resultados do projeto de acordo com seus indicadores

**b) Coordenação:** SEBRAE

**c) Execução:** SEBRAE

**d) Viabilização financeira:**

<b>Instituição</b>	<b>Valor (R\$)</b>
SEBRAE/RJ	40.000,00
TOTAL	40.000,00

**e) Data de início:** 15/03/05

**f) Data de término:** 30/12/07

**g) Selecione o item abaixo que melhor se relaciona com esta ação:**

- ☐ promoção do mercado interno      ☐ promoção do mercado externo  
☐ capacitação/formação      ☐ valorização da identidade local  
☐ inovação e tecnologia (incluindo o design)      ☐ crédito  
☒ outra. Por favor, informe: Acompanhamento de resultados.

**6.15 Escritório de Projetos**

**a) Descrição:** 2005 - Promover a interação entre os associados da Assespro-RJ, Seprorj, Riosoft e as Universidades. Estimular a formação de consórcios. Participar de projetos cooperados e em editais públicos. 2006 – Promoção de palestras para articulação de oportunidades de negócios.

**b) Coordenação:** RIOSOFT

**c) Execução:** RIOSOFT

**d) Viabilização financeira:**

<b>Instituição</b>	<b>Valor (R\$)</b>
SEBRAE/RJ	60.000,00
TOTAL	60.000,00

**e) Data de início:** 16/02/06

**f) Data de término:** 31/12/06

**g) Selecione o item abaixo que melhor se relaciona com esta ação:**

- ☒ promoção do mercado interno      ☐ promoção do mercado externo  
☒ capacitação/formação      ☒ valorização da identidade local  
☐ inovação e tecnologia (incluindo o design)      ☐ crédito

## **PDP - Plano de Desenvolvimento Preliminar do APL de Tecnologia da Informação do Rio de Janeiro**

( ) outra. Por favor, informe:

### **6.16 Apoio à exportação**

**a) Descrição:** Apoio para inserção das empresas de software no mercado internacional. Realização de Cursos e Seminários sobre Internacionalização e Localização de Software. Articulação de missões de exportadores de software ao exterior e recepção de missões estrangeiras.

**b) Coordenação:** RIOSOFT

**c) Execução:** RIOSOFT

**d) Viabilização financeira:**

<b>Instituição</b>	<b>Valor (R\$)</b>
SEBRAE/RJ	40.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>40.000,00</b>

**e) Data de início:** 02/01/06

**f) Data de término:** 31/12/06

**g) Selecione o item abaixo que melhor se relaciona com esta ação:**

- ( ) promoção do mercado interno      (x) promoção do mercado externo  
(x) capacitação/formação      ( ) valorização da identidade local  
(x) inovação e tecnologia (incluindo o design)      ( ) crédito  
( ) outra. Por favor, informe:

### **6.17 Inclusão digital de APLs.**

**a) Descrição:** Ação a ser desenvolvida em 2006, promovendo o apoio do Projeto TI do Rio de Janeiro aos Arranjos Produtivos Locais coordenados pelo Sebrae-RJ, promovendo eventos de sensibilização e articulação de suporte efetivo para inclusão digital de tais APLs, e articulação entre os mesmos e as empresas de TI do Estado.

**b) Coordenação:** ACIAP

**c) Execução:** ACIAP

**d) Viabilização financeira:**

<b>Instituição</b>	<b>Valor (R\$)</b>
SEBRAE/RJ	10.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>10.000,00</b>

**e) Data de início:** 02/01/06

**f) Data de término:** 31/12/06

## **PDP - Plano de Desenvolvimento Preliminar do APL de Tecnologia da Informação do Rio de Janeiro**

### **g) Selecione o item abaixo que melhor se relaciona com esta ação:**

- ( ) promoção do mercado interno      ( ) promoção do mercado externo  
( ) capacitação/formação      ( ) valorização da identidade local  
(x) inovação e tecnologia (incluindo o design)      ( ) crédito  
( ) outra. Por favor, informe:

## **7. Gestão do Plano de Desenvolvimento**

A gestão do Plano de Desenvolvimento do APL de TI do Rio de Janeiro é realizada por parte da Governança, que compõe o corpo técnico executivo do APL:

- **SERPRORJ** – representação sindical das empresas de TI do Estado. Trata principalmente das questões sindicais, trabalhistas e benefícios coletivos. Destaca-se na articulação em defesa das empresas de TI na questão fiscal;
- **RIOSOFT** – Busca da qualidade por parte das empresas de TI. Sua atuação tem se destacado na atividade educacional dos profissionais e capacitação das empresas particularmente na implantação de modelos de qualidade nas empresas de software (ISO, CMMI, MPS Br);
- **ASSESPRO/RJ** – Ações na área de empreendedorismo, geração de negócios e busca de apoio financeiro para as empresas de TI do Estado do Rio de Janeiro.

## **8 - Acompanhamento e Avaliação**

Todas as atividades para o acompanhamento do Plano de Desenvolvimento serão discutidas mensalmente, durante reuniões dos comitês técnicos e avaliadas pelos signatários do Acordo de Resultados do GEOR – Gerenciamento Orientado para Resultados realizado pelo SEBRAE/RJ, bem como pelos empresários, por intermédio de seus representantes.

### **Comitês técnicos:**

- Sub-arranjo de Petróleo e Gás;
- Sub-arranjo de empresas de Segurança;
- Grupo Rio Exportação;
- Grupo de certificação de qualidade;
- Grupo de tecnologia.

Andréa Vale- 38144477/38  
Marize- Vale- 38144572  
Tobi-36332092/93922837/96926814  
Rejane Keller- 24-33651474/99790397  
Dinah - 22055850/86681365  
Aldo- 87178476  
Dalva-24-99432506/33713981/2583/99432506/  
Silvia-96422416/26203160/97054194  
Geraldo-2776354399860300/95849440  
Zé Luiz- 33497031/33430536  
Esther Ribeiro- Pousada Quinta da Floresta – 24-  
33718278/99011600 KM 7  
CPLIBRI- 450,00  
Tucano- 375,00  
Sankay – saída 16.15h  
Tel- 24- 33651090/4065