



UNICAMP

**Coordenadoria de Tecnologia  
da Informação e Comunicação**

# ***Conselho de Tecnologia da Informação e Comunicação ConTIC***

---

***109ª Reunião***

***16/02/2017***

***14h***

***Sala do CONSU***



## **Composição do Conselho de Tecnologia de Informação e Comunicação**

Presidente: Prof. José Raimundo de Oliveira  
Coordenador Geral da CTIC

Membros Titulares Docentes:

- Prof. Clésio Luis Tozzi
- Prof. Edevar Luvizotto Júnior
- Prof. Eduardo Galembeck
- Prof. Ivan Luiz Marques Ricarte
- Prof. José Antônio Roversi
- Prof. José Augusto Chinellato
- Prof. Rogério Custódio
- Prof. Sérgio Ferreira do Amaral

Membros Titulares Gestores:

- Sra. Cleusa Regina Manga Ribeiro Milani (Sistemas da Área de Saúde)
- Prof. Douglas Soares Galvão (Sistemas de Informações em Pesquisas)
- Sr. Marcos Zanatta (Sistemas Administrativos)
- Sra. Maria Aparecida Quina de Souza (Sistemas de Gestão de Recursos Humanos)
- Sr. Orlando Carlos Furlan (Sistemas de Gestão Acadêmica)
- Sra. Regiane Alcântara Eliel (Sistemas de Arquivos e de Bibliotecas)

Membro Titular Profissionais de TIC:

- Sr. Eduardo Trettel

Membro Consultivo:

- Sr. Rubens Queiroz de Almeida (Coordenador Adjunto da CTIC)

Membros Suplentes Docentes:

- Prof. Jônatas Manzolli
- Prof. Luiz Eduardo Barreto Martins
- Prof. Paulo de Barros Correia
- Prof. Paulo Lício de Geus

Membros Suplentes Gestores:

- Sra. Ademilde Félix (Sistemas de Gestão de Recursos Humanos)
- Sr. Sérgio Alves dos Santos (Sistemas Administrativos)
- Sra. Zilda Aparecida Rodrigues (Sistemas de Gestão Acadêmica)

Membro Suplente Profissionais de TIC:

- Sr. Sidney Pio de Campos

## Sumário

1. Ata da Reunião de 02 de dezembro de 2016.....	4
2. Expediente.....	7
2.1. Justificativa de ausências.....	7
2.2. Informes.....	7
2.3. Revisão GR 52/2012.....	7
2.4. Composição do ConTIC.....	7
3. Ordem do Dia.....	8
3.1. Homologação da aprovação ad-referendum relativa à hospedagem domínio sbec.org.....	8
3.2. Calendário de apresentações no ConTIC.....	13
3.3. Calendário das reuniões do ConTIC para 1º semestre de 2017.....	13
3.4. Relatório Científico - FAPESP processo 2014/248038.....	14

## 1. Ata da Reunião de 02 de dezembro de 2016

---

1 ATA DA 108ª REUNIÃO DO CONSELHO DE TECNOLOGIA E COMUNICAÇÃO DA UNIVERSIDA-  
2 DE ESTADUAL DE CAMPINAS, realizada em 02 de dezembro de 2016, com início às  
3 14h09 na sala do CONSU, sob a presidência do Prof. José Raimundo de Oliveira e com o  
4 comparecimento dos membros titulares Prof. Edevar Luvizotto Júnior, Prof. Eduardo  
5 Galembeck, Prof. José Antônio Roversi, Prof. Rogério Custódio, Sra. Cleusa Milani, Sr.  
6 Eduardo Trettel; dos membros suplentes, Prof. Paulo Lício de Geus, Sra. Ademilde  
7 Félix Gomes e Sr. Sidney Pio de Campos; do membro consultivo do Conselho, Sr. Ru-  
8 bens Queiroz de Almeida. Compareceram como convidados: Sr. Paulo Eduardo Fávero,  
9 da DAC; Sr. João Carlos Curti, da DGRH; Sra. Valéria dos Santos Gouveia Martins, da  
10 SBU e Sra. Daniela F. Simões, da DAC. O **Prof. José Raimundo** deu início à reunião in-  
11 formando que a apresentação da PRDU prevista não aconteceria devido ao processo de  
12 transição de pró-reitores ocorrido recentemente. Colocou em discussão a ata da reuni-  
13 ão de 18 novembro de 2016. Destacou o trecho da ata que falava sobre o plano 2016  
14 da Fapesp, colocado em votação na reunião passada, alertando sobre a requisição por  
15 essa fundação, da ata aprovada pelo conselho com finalidade de compor os documen-  
16 tos de submissão do projeto. Em seguida a ata foi colocada em votação e aprovada  
17 com duas abstenções. O **Prof. José Raimundo** justificou as faltas e passou para os IN-  
18 FORMES. Não houve informes dos Sistemas Administrativos, da Informação em Pesqui-  
19 sas, Arquivos e Biblioteca e Gestão de Recursos Humanos. Nos informes da Área de  
20 Saúde a **Sra. Cleusa** disse que foi instalado o backbone entre o CCUEC e o HC e que o  
21 próximo passo é fazer chegar as fibras óticas até o datacenter para completar a cone-  
22 xão. Informou também que foi iniciada a implantação do novo sistema de gestão e que  
23 o piloto está acontecendo no setor de agendamento do Ambulatório de Pediatria. Nos  
24 informes dos Sistemas de Gestão Acadêmica o **Sr. Paulo Fávero** disse que até o mo-  
25 mento migraram aproximadamente 83% dos sistemas acadêmicos. Foram migrados 76%  
26 do módulo de horários e 100% do módulo de catálogo. O módulo de matrícula será fi-  
27 nalizado no final de março e tendo então início os trabalhos no módulo de vida acadê-  
28 mica. O **Prof. José Raimundo** complementou que além da migração, a DAC está atua-  
29 lizando os sistemas e implantando melhorias. O **Sr. Paulo Fávero** acrescentou que to-  
30 das melhorias visam também enriquecer as informações armazenadas de forma a eli-  
31 minar gradativamente o uso dos processos capa azul. Nos informes dos Sistemas de Ar-  
32 quivos e Bibliotecas a **Sra. Valéria dos Santos Gouveia Martins** falou que estão adqui-  
33 rindo o software antiplágio **Turnitin** e que serão abertas duas turmas para treinamen-  
34 to. Não havendo informes dos Sistemas de Gestão de Recursos Humanos, o **Prof. José**  
35 **Raimundo** falou que o CCUEC e a DGRH estabeleceram que todo funcionário docente,  
36 não-docente e docentes aposentados terão um e-mail corporativo @unicamp.br. Lem-  
37 brou da solicitação junto à PG de manter o e-mail corporativo dos funcionários não-  
38 docentes aposentados, ressaltando que esse assunto será retomado. Nos informes do  
39 CCUEC, o **Sr. Queiroz** falou sobre a migração do sistema gerenciador de banco de da-  
40 dos do sistema SmartCard que aconteceu nos dias 19 e 20 de novembro. Disse que a  
41 troca foi concluída com sucesso e que o gerenciador Oracle foi substituído pelo geren-  
42 ciador livre e gratuito PostgreSQL. Esta foi uma ação cuidadosamente planejada que  
43 envolveu a capacitação da equipe e testes exaustivos para garantir o sucesso do proje-  
44 to. Informou também que a partir de dezembro os usuários do sistema de telefonia ce-  
45 lular corporativo da Unicamp receberão por meio de mensagem SMS o valor das despe-  
46 sas realizadas. Disse que foi finalizado um trabalho de avaliação de certificados digi-  
47 tais emitidos pela RNP. Os testes foram realizados no sistema FAEPEX. A grande vanta-  
48 gem de se usar certificados digitais, que atestam a identidade da pessoa, é a elimina-

49      ção de papéis e a agilidade na tramitação, visto que se pode então dispensar os pro-  
50      cessos capa azul. Como foi um projeto-piloto, é necessário aguardar um posicionamen-  
51      to da RNP quanto à instalação em produção do serviço de gerenciamento dos certifica-  
52      dos. Caso este serviço venha a ser oferecido oficialmente pela RNP, esta funcionalida-  
53      de poderá ser ativada no sistema FAEPEX. O **Sr. Queiroz** falou também sobre a aquisi-  
54      ção do storage de dados e a boa impressão passada pelo equipamento. O ambiente vir-  
55      tual de produção está sendo migrado para este novo storage sendo que das 313 máqui-  
56      nas virtuais 168 já foram migradas, tudo sem interrupção dos serviços. Como o equipa-  
57      mento foi adquirido por um valor bem abaixo do previsto, será feito um aditivo para  
58      aumentar a capacidade de disco. O **Prof. José Raimundo** complementou a informação  
59      sobre a certificação digital dizendo que algumas necessidades de estrutura exigem in-  
60      vestimentos para funcionarem e, levando em consideração o atual quadro econômico  
61      nacional, existe uma necessidade que vai além das decisões da Unicamp. Reforçou a  
62      satisfação com a aquisição e desempenho do storage de dados e sobre o encaminha-  
63      mento do termo aditivo à Procuradoria-geral da Unicamp. Nos informes da CTIC o  
64      **Prof. José Raimundo** demonstrou, através de uma apresentação inicialmente prepara-  
65      da para a CGU, o planejamento estratégico da CTIC/ConTIC para os próximos dez  
66      anos. Destacou os pontos: melhoria de gestão, mobilidade, sustentabilidade, otimiza-  
67      ção dos recursos, universidade digital. Listou as principais ações realizadas nos últimos  
68      quatro anos, como por exemplo as relacionadas aos aplicativos móveis, rede de dados  
69      da Unicamp, parcerias e melhorias na telefonia, nuvem computacional, organização de  
70      eventos, Campus Tranquilo e softwares corporativos. Pontuou as atividades necessárias  
71      para os próximos anos destacando a expansão da cobertura da rede sem fio, o backbo-  
72      ne da Unicamp, a expansão do uso do protocolo IPv6, certificação digital, aplicativos  
73      móveis e reforma do datacenter. Ao final da apresentação, não havendo comentários,  
74      o **Prof. José Raimundo** reforçou a possibilidade dos conselheiros atuarem mesmo es-  
75      tando em licença prêmio. Informou também que na última reunião do CONSU foi deli-  
76      berada a votação em papel para eleição de reitor. Passando para o EXPEDIENTE, o  
77      **Prof. José Raimundo** mencionou a necessidade de repensar e avaliar os pontos que  
78      podem ser melhorados no ConTIC e CTIC, visando maior participação da comunidade,  
79      considerando as mudanças tecnológicas. Esta ação foi relacionada ao item seguinte, a  
80      revisão da GR 52 de maneira a torná-la mais perene e imune a mudanças tecnológicas  
81      que ocorrem com grande frequência. Com relação ao ConTIC sugeriu que os gestores  
82      tragam seu assessor técnico e solicitou que pensassem em melhorias para atuação des-  
83      se conselho. A **Sra. Cleusa Milani** perguntou o que se pensa a respeito de se incluir re-  
84      presentantes da alta administração no conselho, conforme sugere o anexo 4 do Fórum  
85      de Governança. O **Prof. José Raimundo** disse que sua opinião pessoal é de que é im-  
86      portante trazer a alta administração para compor o ConTIC, bem como profissionais de  
87      TI. Sobre a GR 52, o **Sr. Sidney** levantou a possibilidade de divulgar à comunidade a  
88      ideia da mudança e fazer uma consulta pública de forma mais aberta, visto que os fó-  
89      runs geralmente são curtos e feitos às pressas. Sugeriu fazer isso de forma eletrônica.  
90      O **Prof. José Raimundo** concordou com a sugestão e acrescentou a necessidade de  
91      contar com uma assessoria de profissionais da área de direito para que os trabalhos  
92      possam ser aprovados sem demora pela PG. O **Prof. José Antônio Roversi** comentou  
93      sobre a necessidade de estimular a participação de especialistas em TI e de forma  
94      mais restrita, para otimizar os trabalhos. O **Prof. José Raimundo** sugeriu dar anda-  
95      mento nesse trabalho e escolher pessoas que possam contribuir de fato para o bom an-  
96      damento do trabalho. O **Sr. Eduardo Trettel** e o **Prof. José Antônio Roversi** lembra-  
97      ram que a proposta de alteração da GR 52 feita em 2012 se deu de forma pontual e  
98      com foco nas necessidades da PG. O **Prof. José Raimundo** aproveitou a discussão para

99 posicionar a CTIC e Contic no contexto e explicitar as diferenças desses órgãos com o  
100 Centro de Computação. Concluiu o item afirmando que o debate precisa ser mantido e  
101 discutido no primeiro semestre de 2017 e dar ciência do assunto aos candidatos a rei-  
102 tor. Passando para o próximo item do expediente que tratava sobre a proposta de cus-  
103 teio e sustentabilidade da rede sem fio da Unicamp, o **Prof. José Raimundo** apontou a  
104 posição do Centro de Computação e das manifestações feitas pelo Sr. Sidney e Sra  
105 Cleusa Milani. O **Sr. Rubens Queiroz** explicou a proposta do CCUEC e na sequência o  
106 **Sr. Sidney** e **Sra. Cleusa** fizeram suas manifestações. Após discussões e diferentes po-  
107 sicionamentos o **Prof. José Raimundo** solicitou que o Sr. Queiroz, Sr. Sidney e Sra  
108 Cleusa se articulassem e trouxessem uma proposta mais completa na próxima reunião,  
109 encerrando o EXPEDIENTE. Passando para a ORDEM DO DIA, esclareceu os assuntos dos  
110 3 itens em pauta. A **Sra. Ademilde** destacou os itens 3.1 e 3.2, o **Sr. Eduardo Trettel** o  
111 item 3.2 e a **Sra. Cleusa** o item 3.1. O **Prof. José Raimundo** colocou em votação o  
112 item 3.3 que tratava sobre o calendário parcial das reuniões do ConTIC para o primeiro  
113 semestre de 2017, que foi aprovado por unanimidade. Retomou ao item 3.1 que trata-  
114 va sobre a implantação e autenticação centralizada dos sistemas corporativos passan-  
115 do a palavra à **Sra. Ademilde** que disse se preocupar com possíveis impactos dessa  
116 centralização e senha unificada. Sugeriu que os procedimentos envolvidos sejam feitos  
117 em um prazo que garanta que tudo funcione corretamente e de forma segura. O **Prof.**  
118 **José Raimundo** explicou que as medidas para centralização dos sistemas estão vincu-  
119 ladas à unificação da senha, que é uma demanda da reitoria. A **Sra. Ademilde** se mani-  
120 festou contrariamente a essas medidas. O **Prof. José Raimundo** acrescentou que um  
121 grupo de trabalho, presidido pelo Prof. Paulo Lício, fará a definição de mecanismos de  
122 autenticação. A **Sra. Ademilde** reforçou que não é contrária às melhorias, mas preza  
123 que tudo seja feito de forma coerente e segura, mesmo que leve mais tempo para  
124 isso. A **Sra. Cleusa Milani** perguntou se o prazo de 12 meses é para o planejamento ou  
125 implantação. Opinou que a participação do Centro de Computação é muito importante  
126 para as unidades, inclusive com os plantões de final de semana. O **Prof. Paulo Lício**  
127 explicou que introduzir uma possibilidade de autenticação LDAP no AD é trivial por ter  
128 mais extensões e que o *single signon* é um sistema complementar aceito pelo LDAP  
129 que permite acessar vários sistemas sem necessidade de se autenticar em cada um de-  
130 les, sendo portanto assuntos distintos. Apontou a questão da falha no sistema em ser-  
131 vidores LDAP. O **Sr. Rubens Queiroz** explicou o funcionamento do sistema de autenti-  
132 cação LDAP destacando que o risco é praticamente nulo. O **Sr Paulo Fávero** mostrou-  
133 se preocupado com o termo utilizado na minuta que afirma "*utilizando o mecanismo*  
134 *de autenticação centralizada*" devido aos diferentes perfis das unidades. Algumas dis-  
135 cussões foram geradas devido a possíveis interpretações do texto da minuta. O **Prof.**  
136 **José Raimundo** explicou que o primeiro parágrafo já define que os sistemas que surgi-  
137 rem são obrigados a utilizarem os mecanismos de autenticação estabelecidos. Após al-  
138 gumas discussões o **Sr. Rubens Queiroz** sugeriu colocar o termo do segundo parágrafo  
139 da minuta "mecanismo de autenticação" no plural, visto que se tem uma base que  
140 pode se diversificar em várias outras conforme a necessidade. Após concordarem com  
141 a sugestão do **Sr. Rubens Queiroz** e acertarem o texto, a minuta foi colocada em vo-  
142 tação e aprovada por unanimidade. O **Prof. José Raimundo** passou para o item 3.2  
143 que tratava sobre o cadastramento de e-mail corporativo de todos funcionários docen-  
144 tes e não-docentes. Após diversas discussões, foi acertado o texto da minuta, substitu-  
145 indo-se a palavra *username* por e-mail. Colocado em votação, foi aprovado por unani-  
146 midade. Não tendo mais a tratar, a reunião foi encerrada às 17h00.

## **2. Expediente**

---

### **2.1. Justificativa de ausências**

Serão apresentadas no momento da reunião.

### **2.2. Informes**

- dos inscritos
- Sistemas Administrativos
- Sistemas da Área de Saúde
- Sistemas de Informação em Pesquisas
- Sistemas de Gestão Acadêmica
- Sistemas de Arquivos e Bibliotecas
- Sistemas de Gestão de Recursos Humanos
- CCUEC
- CTIC

### **2.3. Revisão GR 52/2012**

1. Alteração do artigo 52 que dispõe sobre contas de e-mail de alunos egressos e de funcionários aposentados.

*Artigo 52 - Após o encerramento de vínculo do usuário, suas contas nos sistemas de comunicação eletrônica devem ser encerradas no prazo máximo de 120 dias, salvo nos casos de servidores aposentados que optem por ingressar em algum programa de atividades junto a Unicamp que mantenha seu vínculo, como os Programas de Professor Colaborador e Pesquisador Colaborador, por exemplo.*

2. Revisar o capítulo XI da referida GR, no qual se incluiu um glossário de termos utilizados na rede sem fio.
3. Autenticação na rede sem fio Unicamp-Visitante utilizando credenciais de redes sociais.

### **2.4. Composição do ConTIC**

Avaliação da estrutura atual do ConTIC e identificação de melhorias que possam contribuir para o aperfeiçoamento de sua atuação, como por exemplo a mudança da representatividade dos diferentes segmentos da Unicamp, criação de novos fóruns técnicos consultivos para assessorar as decisões de TIC, proposta para alteração da representação das "Bibliotecas e Arquivos" alternando a participação da coordenação do SBU e do SI-ARQ.

### 3. Ordem do Dia

---

#### 3.1. Homologação da aprovação ad-referendum relativa à hospedagem domínio sbec.org



OFÍCIO: sn/2016

ASSUNTO: Hospedagem do site “www.sbec.org”

INTERESSADO: Faculdade de Educação

#### **DECISÃO ConTIC D-12/2016 – Ad Referendum**

A solicitação de hospedagem do site *www.sbec.org*, é aprovada Ad referendum do Conselho de Tecnologia de Informação e Comunicação – ConTIC, tendo em vista que atende ao disposto no Inciso III do Artigo 44 da Seção IX do Capítulo II da Resolução GR 52/2012, assim como à Instrução Normativa ConTIC IN-01/2014.

Cidade Universitária “Zeferino Vaz”  
03 novembro de 2016

Prof. Dr. José Raimundo de Oliveira  
Presidente

023116

Campinas, 01 de novembro de 2016

Assunto: hospedagem do site [www.sbec.org](http://www.sbec.org)  
da Sociedade Brasileira de Educação Comparada.  
Requerimento da Presidência da SBEC.

Ilmo senhor Coordenador do ConTIC  
Conselho de Tecnologia da Informação e Comunicação

Prof. José Raimundo de Oliveira

Prezado Senhor Coordenador,

Venho através do presente ofício requerer autorização para hospedar o site da Sociedade Brasileira de Educação Comparada –SBEC – instituição de pesquisadores que nucleia comparatistas em educação de todo o país desde sua fundação em 1983 pelo período de três(3) anos.

Como tramitado junto à Direção da Faculdade de Educação (anexo ofício da Diretora), requeremos a hospedagem do site atendendo à mudança na organização da Faculdade de Humanidades na PUCRS onde esteve hospedado desde a última década.

Considero relevante destacar o fato da educação comparada ter ocupado um lugar de destaque nas pesquisas antes e fundamentalmente depois do processo de globalização quando houve um incremento significativo de pesquisas comparativas educacionais e para além desta área de conhecimento.

Pelo exposto, peço para que o Conselho que o senhor coordena, acolha favoravelmente este requerimento



Prof. Dr. Luis Enrique Aguilar

Laboratório de Políticas Públicas e Planejamento Educacional [www.lapplane.fe.unicamp.br](http://www.lapplane.fe.unicamp.br) Tel:  
+55 19 3521 5551

Departamento de Políticas, Administração e Sistemas Educacionais DEPASE  
Faculdade de Educação - Universidade Estadual de Campinas UNICAMP [www.unicamp.br](http://www.unicamp.br)  
Observatório Ibero-americano de Estudos Comparativos em educação [www.oiece.org](http://www.oiece.org)

Sociedade Brasileira de Educação Comparada.  
Tel.: +55 19 352155 56 Cel: +55 19 99014 66 63  
Skype: luis\_enrique\_aguilar  
Cv: <http://lattes.cnpq.br/3254286158593353>



Campinas, 17 de outubro de 2016

Assunto: hospedagem do site [www.sbec.org](http://www.sbec.org)  
da Sociedade Brasileira de Educação Comparada.  
Requerimento da Presidência da SBEC.

### RELEVÂNCIA INSTITUCIONAL

A Sociedade Brasileira de Educação Comparada –SBEC – instituição de pesquisadores que nucleia comparatistas em educação de todo o país desde sua fundação em 1983.

A Direção da Faculdade de Educação manifestou o interesse institucional para justificar a hospedagem do site atendendo à mudança na organização da Faculdade de Humanidades na PUCRS onde esteve hospedado desde a última década e ao significado que tem para a Faculdade de Educação o conjunto de atividades que os pesquisadores comparatistas associados na SBEC e seus desdobramentos em termos de produção de conhecimento e atividades de disseminação da pesquisa.

Destacar a importância da SBEC no conjunto do Conselho Mundial de Sociedades de Educação Comparada (WCCES) e suas relações na Sociedade Ibero-americana de Educação Comparada e a próxima realização, em maio de 2017, do Congresso Ibero-americano de Educação Comparada e VII Congresso Internacional da Sociedade Brasileira de Educação Comparada. Estes eventos requerem da ativa utilização do site e o contexto institucional da UNICAMP é mais do que propício.



Prof. Dr. Luis Enrique Aguilar

Laboratório de Políticas Públicas e Planejamento Educacional [www.lapplane.fe.unicamp.br](http://www.lapplane.fe.unicamp.br) Tel:  
+55 19 3521 5551

Departamento de Políticas, Administração e Sistemas Educacionais DEPASE  
Faculdade de Educação - Universidade Estadual de Campinas UNICAMP [www.unicamp.br](http://www.unicamp.br)  
Observatório Ibero-americano de Estudos Comparativos em educação [www.oiece.org](http://www.oiece.org)  
Sociedade Brasileira de Educação Comparada.  
Tel.: +55 19 352155 56 Cel: +55 19 99014 66 63  
Skype: luis\_enrique\_aguilar  
Cv: <http://lattes.cnpq.br/3254286158593353>

Campinas, 17 de outubro de 2016

Assunto: hospedagem do site [www.sbec.org](http://www.sbec.org)  
da Sociedade Brasileira de Educação Comparada.  
Requerimento da Presidência da SBEC.

**DECLARAÇÃO DE NÃO UTILIZAÇÃO COMERCIAL DO SITIO.**

A Sociedade Brasileira de Educação Comparada –SBEC – instituição de pesquisadores que nucleia comparatistas em educação de todo o país desde sua fundação em 1983 e por tanto o conteúdo do sitio refere-se a pesquisa acadêmica e suas interfaces com os sistemas educacionais, as redes educacionais e o conjunto de determinantes da educação.

A relação que os associados estabelecem com SBEC é estritamente acadêmica e o sitio não tem uso comercial.

Prof. Dr. Luis Enrique Aguilar

Laboratório de Políticas Públicas e Planejamento Educacional [www.lapplane.fe.unicamp.br](http://www.lapplane.fe.unicamp.br) Tel:  
+55 19 3521 5551

Departamento de Políticas, Administração e Sistemas Educacionais DEPASE  
Faculdade de Educação - Universidade Estadual de Campinas UNICAMP [www.unicamp.br](http://www.unicamp.br)  
Observatório Ibero-americano de Estudos Comparativos em educação [www.oiece.org](http://www.oiece.org)

Sociedade Brasileira de Educação Comparada.  
Tel.: +55 19 352155 56 Cel: +55 19 99014 66 63

Skype: luis\_enrique\_aguilar

Cv: <http://lattes.cnpq.br/3254286158593353>

023362

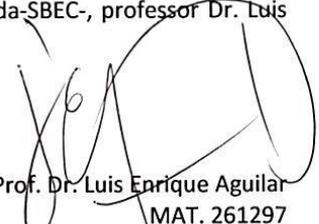
Campinas, 17 de outubro de 2016

Assunto: hospedagem do site [www.sbec.org](http://www.sbec.org)  
da Sociedade Brasileira de Educação Comparada.  
Requerimento da Presidência da SBEC.

**DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE LEGAL COM RELAÇÃO AO CONTEÚDO DO SITIO.**

A Sociedade Brasileira de Educação Comparada –SBEC – instituição de pesquisadores que nucleia comparatistas em educação de todo o país desde sua fundação em 1983 e por tanto o conteúdo do sitio refere-se a pesquisa acadêmica e suas interfaces com os sistemas educacionais, as redes educacionais e o conjunto de determinantes da educação.

A responsabilidade legal explícita com relação ao conteúdo do sitio será do atual Presidente da Sociedade Brasileira de Educação Comparada-SBEC-, professor Dr. Luis Enrique Aguilar, MAT. 261297.

  
Prof. Dr. Luis Enrique Aguilar  
MAT. 261297  
Presidente da SBEC

Laboratório de Políticas Públicas e Planejamento Educacional  
[www.lapplane.fe.unicamp.br](http://www.lapplane.fe.unicamp.br) Tel: +55 19 3521 5551  
Departamento de Políticas, Administração e Sistemas Educacionais DEPASE  
Faculdade de Educação - Universidade Estadual de Campinas UNICAMP [www.unicamp.br](http://www.unicamp.br)  
Observatório Ibero-americano de Estudos Comparativos em educação [www.oiece.org](http://www.oiece.org)  
Sociedade Brasileira de Educação Comparada.  
Tel.: +55 19 352155 56 Cel: +55 19 99014 66 63  
Skype: luis\_enrique\_aguilar  
Cv: <http://lattes.cnpq.br/3254286158593353>



### 3.2. Calendário de apresentações no ConTIC

Mantendo o calendário do ano passado, as reuniões de apresentação dos Órgãos ocorrem como a seguir:

1. Reunião de março = DGA
2. Reunião de abril = SIARQ
3. Reunião de maio = BCCL
4. Reunião de junho = GGTE
5. Reunião de julho = PRDU
6. Reunião de agosto = DAC
7. Reunião de setembro = HC
8. Reunião de outubro = CENAPAD
9. Reunião de novembro = CCUEC

### 3.3. Calendário das reuniões do ConTIC para 1º semestre de 2017

<b>FEVEREIRO</b>	<b>MARÇO</b>	<b>ABRIL</b>	<b>MAIO</b>	<b>JUNHO</b>	<b>JULHO</b>
Dia 16 - 5ª feira Às 14h00	Dia 21 - 3ª feira Às 14h00	Dia 18 - 3ª feira Às 14h00	Dia 24 - 4ª feira Às 14h00	Dia 21 - 4ª feira Às 14h00	Dia 19 - 4ª feira Às 14h00

Local: sala do CONSU

Obs. As datas e horários referentes aos meses de fevereiro, junho e julho foram aprovadas na 108ª Reunião Ordinária do ConTIC em 02/12/2016

### **3.4. Relatório Científico - FAPESP processo 2014/248038**

#### **Projeto de Apoio à Conectividade à Rede ANSP da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo**

#### **Relatório Final do Plano de Aplicação da Reserva Técnica para Conectividade à ANSP**

**Exercício 2014**

**Processo 2014/24803-8**

**Vigência 01/02/2015 a 31/01/2016**

**Prorrogado até 31/01/2017**

Observação: esta é a versão final do relatório, contemplando o período de vigência do projeto prorrogado até 31/01/2017.

#### **1. Objetivos**

Este plano tem por objetivo demonstrar de que forma os recursos da Reserva Técnica para Conectividade à ANSP serão empregados durante o exercício 2014-2015. Com tais recursos será possível manter os principais enlaces de dados que hoje atendem o campus de Barão Geraldo e as diversas Unidades geograficamente dispersas, bem como realizar investimentos em bens e serviços que permitam consolidar a infraestrutura do backbone da Unicamp e das conexões deste às Unidades de pesquisa.

#### **2. Resultados esperados**

Com a implantação dos equipamentos do backbone, adquiridos com recursos de projetos anteriores, tornou possível utilizar enlaces baseados na tecnologia 10GigabitEthernet, o que aumentou significativamente a velocidade e o poder de comutação da rede interna da Unicamp. Estes investimentos são contínuos, pois a evolução tecnológica aliada a demanda por novos serviços impulsionam o mercado de TIC.

Algumas Unidades necessitam realizar investimentos para melhor aproveitar os recursos de rede disponibilizados, e gradativamente é o que vem ocorrendo na instituição.

No projeto de Apoio à Conectividade à Rede ANSP 2013-2014, além do pagamento dos enlaces de dados entre a Unicamp e o NAP do Brasil e de demais campi, estamos realizando a aquisição de equipamentos para ampliação do número de portas disponíveis no backbone e roteadores BGP com a finalidade de expandir a capacidade da Universidade em estabelecer “peering” com outros sistemas autônomos, permitindo melhor otimização de todo tráfego Internet gerado e consumido pela Unicamp. Investimentos também foram realizados na segurança física dos nossos ambientes com a aquisição de equipamentos de CFTV.

Neste projeto 2014/2015 que hora apresentamos, a intenção é manter atualizados os enlaces de dados, investir no backbone e sua infraestrutura, e mais fortemente na rede de um dos nós que compõe a rede da Unicamp, que é o Nó CCUEC, onde identificamos a necessidade na aquisição dos equipamentos de rede que permitirão substituir equipamentos desatualizados e fora de garantia. Neste Nó concentram-se os equipamentos principais que proveem serviços centralizados à universidade.

Espera-se que, dessa forma, a rede da Unicamp possa oferecer à sua comunidade científica e aos consumidores externos da ciência produzida aqui, condições cada vez melhores de comunicação com maior capacidade, maior velocidade, maior potencial de crescimento e aderente aos principais padrões utilizados mundialmente.

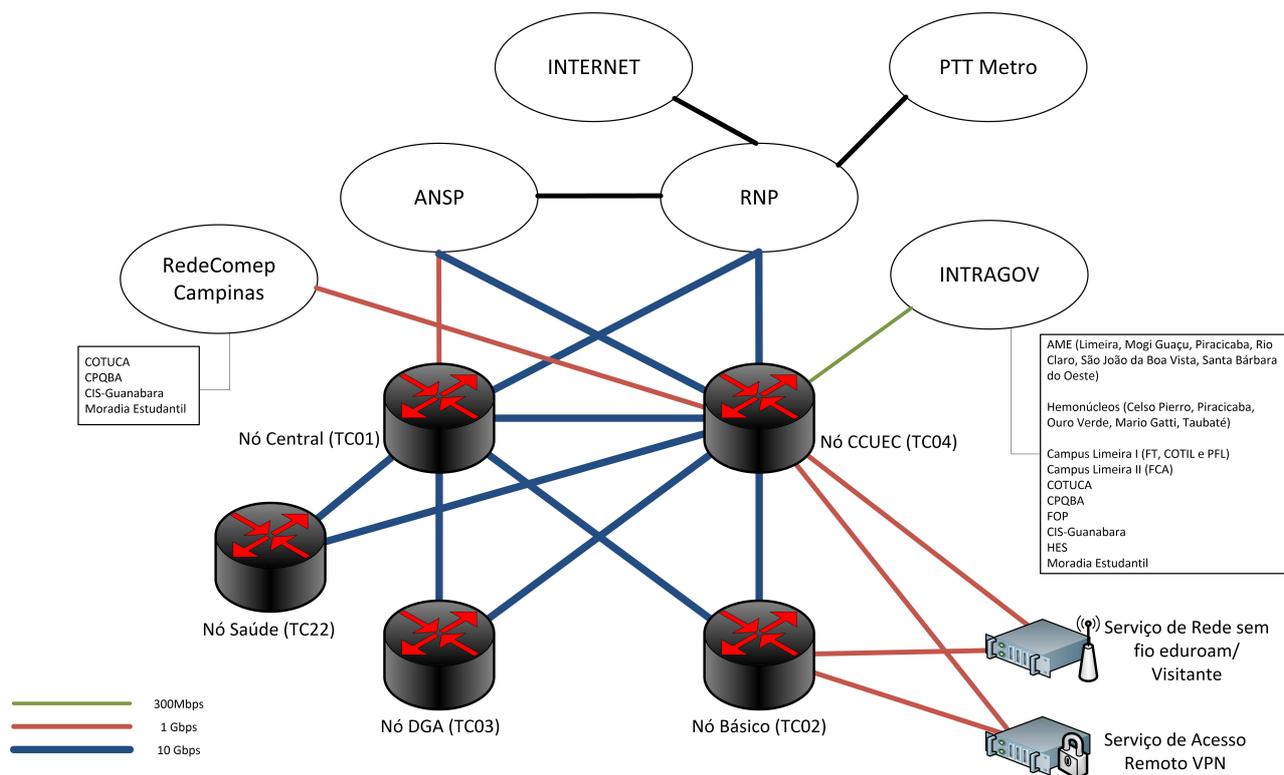
### **3. Comunidade Beneficiada**

Serão beneficiados de forma direta todos os pesquisadores da Unicamp que utilizam a rede para obter informações relevantes ligadas à pesquisa e à inovação. Será disponibilizada uma rede rápida e confiável, que permitirá o uso de novas tecnologias para apoio à produção científica da universidade. Além disso, a comunidade científica externa também será beneficiada, pois poderá acessar os serviços e informações sobre pesquisas em andamento disponibilizadas pela Unicamp de forma mais ágil e confiável.

### **4. Descrição da atual rede de dados da Unicamp**

A rede de dados da Unicamp (UniNET) possui velocidade de 10 Gigabit Ethernet em seu backbone, e várias redes departamentais interligadas a esse backbone por meio de conexões 1 Gigabit. Além dessas conexões, existem também conexões remotas que, por meio de enlaces da Rede Intragov do Governo do Estado de São Paulo, interligam os campi de Limeira, Piracicaba e o Colégio Técnico de Campinas, além de outras unidades como CPQBA (Paulínia), CIS Guanabara (Campinas), Hemonúcleos (Campinas e outras cidades da região), Hospital Estadual de Sumaré e os Ambulatórios Médicos de Especialidades (AMEs) de Rio Claro, Limeira, Piracicaba, Mogi Guaçu e São João da Boa Vista. Atualmente as unidades CPQBA, CIS Guanabara, Moradia Estudantil e Colégio Técnico de Campinas contam também com conexão à RedeComep Campinas.

## 5. Backbone da Rede Unicamp



## 6. A conexão à Rede ANSP e as instituições usuárias

No ano de 2014, devido a problemas burocráticos, ocorreu uma interrupção no contrato com a empresa Telefônica, onde o enlace de 1Gbps para a Teremark e o enlace de 34Mbps para FOP foram cancelados.

A conexão do PoP Campinas, que atende várias instituições de ensino e pesquisa da região, foi estabelecida pela cessão temporária por parte da RNP de uma conexão de 40Gbps até o PoP da RNP em São Paulo.

A conexão da FOP foi suprida por um contrato do Intragov, da qual a Unicamp é signatária.

O ponto de presença (PoP) da rede ANSP em Campinas e interliga várias instituições de ensino e pesquisa a esta rede, além da Unicamp, tais como:

- Embrapa CNPTIA – Informática Agropecuária
- Embrapa CNPM – Monitoramento por Satélite
- Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP)
- ABTLus - Associação Brasileira de Tecnologia de Luz Síncrotron
- SODTEX - Associação para Promoção da Excelência do Software Brasileiro
- CRIA - Centro de Referência em Informação Ambiental

- CTI – Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer
- FACAMP - Faculdades de Campinas
- Centro Infantil Boldrini
- PUC Campinas – Pontifícia Universidade Católica de Campinas
- LARA - Laboratório Regional de Apoio Animal do Ministério da Agricultura

## 7. Informações sobre tráfego nos enlaces de dados

Mais detalhes sobre a infraestrutura de rede aqui descrita, incluindo dados específicos sobre o tráfego atual e passado nos principais enlaces, podem ser obtidos no sítio web do Centro de Computação da Unicamp (<http://www.ccuec.unicamp.br/ccuec/estatisticas>).

## 8. Investimentos planejados para manutenção e melhoria da conectividade

Os recursos da reserva técnica disponibilizados para este projeto são de R\$ 1.290.552,00 de acordo com comunicado do Diretor Administrativo da FAPESP, que foram planejados para serem empregados nos seguintes itens no período de um ano:

<b>Qde.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor</b>
1	Enlace de dados Campus Campinas → demais campi	21.256,70
1	Expansão/atualização/manutenção da rede	1.269.295,30
	<b>Total</b>	<b>1.290.552,00</b>

## 9. Investimentos realizados no período

Foi acordado que os recursos do projeto referentes aos enlaces de dados entre o Campus de Campinas e os demais campi da universidade seriam repassados para a universidade no final do prazo de vigência para, deste modo, reduzir o número de operações de transferência deste tipo. Para este repasse foi usado todo o saldo disponível após o pagamento pelos materiais e serviços descritos no Plano de Aplicação de Reserva Técnica.

A tabela abaixo discrimina todos os investimentos realizados:

<b>Descrição</b>	<b>Gasto</b>
<b>1. Material permanente importado – R\$ 0,00</b>	
<b>2. Material Permanente no Brasil – R\$ 783.678,97</b>	

(2) Roteador de borda	90.412,00
(4) Comutador para agregação	48.048,00
(4) Comutador para topo de rack 10G	180.824,00
(6) Comutador de topo de rack 1G	72.072,00
(40) Gbic 10Gbps SR	40.096,00
(8) Gbic 10Gbps LR	21.224,00
(16) Placas de rede 10G	36.480,00
(5) Comutador 24 portas	40.050,00
(6) Comutador 24 portas PoE	48.060,00
(1) Kit com 8Gbic 10GBase-LR para comutador 24 portas	33.240,00
(1) Kit com 8Gbic 1000Base-LX	21.023,00
(5) Comutador 48 portas	60.060,00
(1) Kit com 8Gbic 10GBase-LR para comutador 48 portas	21.224,00
(4) Gbic 10GBase-LR – para comutador 48 portas	15.372,00
(2) Ponto de acesso sem fio	6.280,00
(10) Conversores de mídia fast ethernet	2.719,20
(1) Controlador Aruba	46.494,77
<b>3. Material de consumo a ser adquirido no Brasil – R\$ 105.048,04</b>	
Baterias 100Ah para no-break	63.000,04
Cabo de rede ótico	12.056,00
Cabos de rede Direct Attached de 5m metálico e 10m ótico	29.992,00
<b>4. Serviços de terceiros no Brasil – R\$ 401.734,21</b>	
Contratação de serviço de suporte para o switch do Datacenter do CCUEC	39.900,00
Suporte de 3 anos, instalação, configuração e treinamento para equipamentos de rede	88.820,00
Aquisição de licenças para controladores de rede sem fio Arub	21.456,00

Contrato de suporte técnico para 02 roteadores Brocade	10.188,00
Aquisição de 50 licenças para controladores de rede sem fio Ruckus	24.175,80
Contrato de suporte técnico de 3 anos para o novo controlador sem fio Aruba	14.306,11
Serviço de suporte a roteadores e comutadores	92.298,00
Enlaces de dados campus Campinas / demais campi	110.590,30
<b>Totais</b>	<b>1.290.461,22</b>

## 10. Conclusões

Este plano de aplicação de recursos permitiu que a comunidade de pesquisadores da Unicamp continue usufruindo de um serviço de comunicação de dados rápido, de qualidade e confiável, o que é imprescindível atualmente para o desenvolvimento de novas pesquisas e a consolidação daquelas já em curso. Além disso, esta estrutura de comunicação também permitirá que a comunidade científica externa tenha acesso de qualidade, por meio da rede ANSP e da RedeComep, a grande parte dos resultados das pesquisas que são produzidas na Unicamp.

Os anos de 2015 e 2016 foram bastante atípicos para a condução deste Plano de Aplicação de Reserva Técnica, pois houve grandes mudanças no mercado, principalmente com relação a variação da moeda americana, que nos levou a realizar várias alterações, tanto no projeto como nas especificações dos equipamentos adquiridos através deste projeto, bem como no tempo demandado para concluir as aquisições, razão pela qual foi solicitado a prorrogação de prazo deste projeto.

Tal foi nossa surpresa na negociação dos equipamentos de rede dentro deste cenário, onde conseguimos um desconto representativo para fornecimento no Brasil, em vez de importação. Além de preços mais atrativos, dispensamos o custo com as taxas e toda burocracia do processo de importação.

Refeitos os cálculos identificamos que a opção por aquisição no Brasil acabou ocasionando uma redução nos custos, o que possibilitou solicitar à FAPESP a inclusão de mais alguns equipamentos de rede necessários à continuidade do projeto, que virão atender ao backbone da universidade bem como ao nó principal da rede, onde se encontram os equipamentos da nuvem de uso geral da universidade.

Desta forma consideramos que a aplicação dos recursos do Projeto de apoio à Conectividade à Rede ANSP destinados à Unicamp atenderam plenamente ao Plano de Aplicação da Reserva Técnica.

Campinas, 31 de janeiro de 2017.

José Raimundo de Oliveira

Coordenador Geral

Coordenadoria de Tecnologia de Informação e Comunicação – CTIC

Unicamp