



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

---

***125ª Reunião  
26/10/2018  
14h  
Sala do CONSU***

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

Presidente: Prof. Sandro Rigo  
Coordenador Geral da CITIC

### 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. Benilton de Sá Carvalho (Sistemas de Informações em Pesquisas)
- Sr. Andrei Vinicius Gomes Narcizo (Sistemas Administrativos)
- Sr. Gilmar Dias da Silva (Sistemas de Gestão de Recursos Humanos)
- Sr. Orlando Carlos Furlan (Sistemas de Gestão Acadêmica)
- Sra. Valéria dos Santos Gouveia Martins (Sistemas de Arquivos e de Bibliotecas)

### Membro Titular Profissionais de TIC:

- Sr. Eduardo Trettel

### Membro Consultivo:

- Sr. Fernando Moreno Mendonça

### Membros Suplentes Docentes:

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

### Membros Suplentes Gestores:

- Sr. Milton Guilhen (Sistemas de Gestão de Recursos Humanos)
- Sr. Sérgio Alves dos Santos (Sistemas Administrativos)
- Sr. Adauto Bezerra Delgado Filho (Sistemas de Gestão Acadêmica)

### Membro Suplente Profissionais de TIC:

- Sr. Sidney Pio de Campos

## Sumário

1. Apresentação CENAPAD.....	4
2. Apresentação ÁREA DE SAÚDE.....	5
3. Justificativa de ausências.....	6
4. Ata da Reunião de 28 de setembro de 2018.....	7
5. Ordem do dia.....	9
5.1. Homologação do resultado da Eleição para representação da comunidade de profissionais de TIC junto ao ConTIC.....	9
5.2. Plano Anual de Aplicação da Reserva Técnica à Rede ANSP da FAPESP - 2018.....	11
6. Expediente.....	14
6.1. Informes.....	14

# **1. Apresentação CENAPAD**

---

Apresentação informativa sobre os sistemas de informação desenvolvidos ou em desenvolvimento pelo CENAPAD.

## **2. Apresentação ÁREA DE SAÚDE**

---

Apresentação informativa sobre os sistemas de informação desenvolvidos ou em desenvolvimento pela Área de Saúde.

### **3. Justificativa de ausências**

---

Serão apresentadas no momento da reunião.

## 4. Ata da Reunião de 28 de setembro de 2018

---

1 ATA DA 124ª REUNIÃO DO CONSELHO DE TECNOLOGIA E COMUNICAÇÃO DA UNIVERSIDADE  
2 ESTADUAL DE CAMPINAS, realizada em 28 de setembro de 2018, com início às 14h07 no  
3 auditório do Centro de Computação da Unicamp, sob a presidência do Prof. Sandro  
4 Rigo; com a presença dos membros titulares Prof. Edevar Luvizotto Júnior, Prof. Ivan  
5 Luiz Marques Ricarte, Prof. José Antônio Roversi, Prof. Rogério Custódio, Sra. Cleusa Mi-  
6 lani e Sr. Eduardo Trettel; dos membros suplentes, Prof. Paulo Lício de Geus e Sr. Sidney  
7 Pio de Campos; do membro consultivo do Conselho, Sr. Fernando Moreno Mendonça.  
8 Compareceram como convidados: Sra. Valéria Martins, do SBU; Sr. Paulo Fávero, da DAC  
9 e Sra. Rosângela Leves, da PRDU. O **Prof. Sandro** deu início à reunião convidando A Sra.  
10 Rosângela para fazer a apresentação informativa da PRDU. A **Sra. Rosângela** falou so-  
11 bre os projetos de informática, sistema de quadro de vagas/recursos, Business Intelli-  
12 gence, Grupo de Trabalho e ações para realizar mapeamento dos dados coletados den-  
13 tro da Unicamp, avaliação dos Sistemas Corporativos Administrativos e Sistemas alimen-  
14 tados pela DGA. Ao fim da apresentação e após algumas colocações dos presentes, o  
15 **Prof. Sandro** justificou as ausências e colocou em discussão a ata da reunião de 24 de  
16 agosto de 2018. Não havendo manifestações, a ata foi colocada em votação e aprovada  
17 com 2 abstenções. Passando para a ORDEM DO DIA, o **Prof. Sandro** apresentou e expli-  
18 cou o item 4.1, que tratava da homologação de Decisão Ad Referendum de criação do  
19 domínio *cqmed.unicamp.br*. Não havendo manifestação dos presentes, foi colocado em  
20 votação e aprovado por unanimidade. Dando seguimento, o **Prof. Sandro** esclareceu o  
21 item 4.2, que tratavam sobre a solicitação de acesso à rede da Unicamp pelo Sindicato  
22 dos Trabalhadores da Unicamp, explicando o parecer técnico elaborado pelo CCUEC.  
23 Questões de princípios desta solicitação foram levantadas pelo **Prof. Rogério Custódio**,  
24 visto que a entidade sindical apenas coabita o espaço da universidade, devendo ser au-  
25 tônoma. O **Prof. Sandro** entendeu a colocação e explicou que a consulta feita ao CCU-  
26 EC visa apenas avaliação técnica e que análises em outras esferas cabem à Reitoria en-  
27 caminhar. Após esse entendimento o item foi colocado em votação e aprovado por una-  
28 nimidade. Entrando no EXPEDIENTE, o Prof. Sandro passou para os INFORMES. Não hou-  
29 ve informes dos inscritos, dos Sistemas Administrativos, da Área de Saúde, de Informa-  
30 ção em Pesquisas e Gestão de Recursos Humanos. Nos informes de Gestão Acadêmica, o  
31 **Sr. Paulo Fávero** destacou as atividades em andamento: desativação do ambiente lega-  
32 do, pois o sistema está em funcionamento no Siga; implementação de uma mudança,  
33 agora em fase de homologação, no sistema de matrícula do vestibular para compatibili-  
34 zar com os novos processos de ingresso; execução do processo de intercambista, em ho-  
35 mologação; implementação da segunda versão do sistema de monografia e TCC; anda-  
36 mentos do processo de um novo sistema de desenvolvimento de bolsas PED; suporte à  
37 migração de três sistemas do SAE e apoio nas melhorias dos sistemas do SIARQ. Nos in-  
38 formes dos Sistemas de Arquivos e Bibliotecas, a **Sra. Valéria** falou que junto com a DAC  
39 estão fazendo a padronização de dados, com intuito de melhorar a comunicação entre  
40 os dois sistemas. Nos informes da CITIC e CCUEC, o **Prof. Sandro** disse que foi realizada  
41 uma reunião entre os coordenadores da CITIC, o Sr. Celso da Gartner e representantes  
42 dos órgãos, para dar continuidade aos subprojetos do Projeto Estratégico de Governan-  
43 ça, que terá como próximo passo o envio de uma ferramenta diagnóstica da Gartner  
44 para obter um levantamento geral de maturidade das equipes de TIC, com intuito de  
45 traçar o panorama atual, o desejado e planejar as ações necessárias para caminhar de  
46 um ponto ao outro. Informou também que a empresa que ganhou o pregão da compra  
47 do antivírus não atendeu os critérios exigidos na fase de homologação e portanto a em-  
48 presa vencedora passou a ser a Esyworld Sistemas e Informática com a solução Kas-

49 persy. Passou o status da migração dos e-mails e anunciou a publicação da CAD-05/2018  
50 que fixa as diretrizes de migração do e-mail corporativo para o GSUITE. Como último  
51 informe, falou sobre a instalação dos 28 novos hosts no ambiente da Nuvem Unicamp,  
52 com previsão de liberação dos recursos computacionais na semana seguinte, em atendi-  
53 mentos a demanda da universidade. O **Prof. Roversi** perguntou sobre o software Mathe-  
54 matica. O **Prof. Sandro** respondeu que estão negociando as licenças de alguns softwa-  
55 res e que as empresas estão começando a vender as soluções em nuvem, e não mais da  
56 forma tradicional, encarecendo significativamente o custo. Muitas licenças atualmente  
57 são adquiridas com recursos extraorçamentários e, se o contrato for unificado, como  
58 mostra a tendência, haverá necessidade de alocar recursos orçamentários para esse  
59 fim, não sendo vantajoso o custo-benefício para universidade. Por esses entre outros  
60 motivos, as negociações continuam. Não tendo mais a tratar, a reunião foi encerrada às  
61 14h48.



## 5. Ordem do dia

---

### 5.1. Homologação do resultado da Eleição para representação da comunidade de profissionais de TIC junto ao ConTIC

62 **ATA DA ELEIÇÃO PARA ESCOLHA DA REPRESENTAÇÃO DA COMUNIDADE DE**  
63 **PROFISSIONAIS DE TIC JUNTO AO CONSELHO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**  
64 **E COMUNICAÇÃO DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS.** O ConTIC através  
65 da Decisão ConTIC D-19/2018, designou a Comissão Eleitoral, composta pelos seguintes  
66 membros: Sra. Cleusa Regina Manga Ribeiro Milani, Sr. Eduardo Trettel e Sr. Sidney Pio  
67 de Campos. A eleição foi realizada em conformidade com a Decisão ConTIC D-17/2018,  
68 que dispõe sobre as normas eleitorais que regulamentam a eleição e Decisão ConTIC D-  
69 18/2018, que aprova o edital da eleição. No dia 31 de agosto de 2018, o colégio eleitoral foi  
70 enviado pela DAP do DGRH. As orientações, calendário e edital da eleição foram ampla-  
71 mente divulgados através do Portal CCUEC; página da CITIC; e-mails enviados pelo Divul-  
72 ga Unicamp, que atinge todos os funcionários e docentes e e-mails enviados para as listas  
73 [uni-adm@ccuec.unicamp.br](mailto:uni-adm@ccuec.unicamp.br), que atinge todos os administradores de rede e  
74 [gtinfo@lists.ic.unicamp.br](mailto:gtinfo@lists.ic.unicamp.br), que atinge os profissionais de TIC nela cadastrados. No dia 3 de  
75 setembro de 2018 foi enviado o ofício circular CITIC nº 03/2018, no formato eletrônico,  
76 para os administradores de rede. Nos dias 04 a 13 de setembro foram recebidas pela CI-  
77 TIC, as inscrições dos candidatos através do e-mail [inscrtic@unicamp.br](mailto:inscrtic@unicamp.br), tendo sido regis-  
78 tradas as seguintes candidaturas: Danilo Rocha – IC, Fabiano Mucillo – IFGW, Fábio Men-  
79 gue – HC, Luciano Caciato – SVC e Paulo Buissa – FEC. No dia 11 de setembro de 2018  
80 no Centro de Computação, em sala e máquina destinada exclusivamente para esse fim, a  
81 Comissão Eleitoral se reuniu com os representantes do CCUEC, Sr. Edmar Yassuo Misuta  
82 e Sr. Newton Pereira Amusquivar, e realizaram testes no sistema e-voto e homologaram o  
83 sistema. Dentro do prazo de 14 a 17 de setembro de 2018 destinado ao cancelamento das  
84 inscrições não houve manifestação. Em 17 de setembro de 2018 a Comissão Eleitoral se  
85 reuniu para criar a eleição no sistema e-voto e encaminhar o primeiro e-mail de notificação  
86 aos eleitores. No dia 21 de setembro de 2018, foi consultada junto à DAP da DGRH, a situ-  
87 ação funcional dos candidatos e não havendo impedimentos das candidaturas, a lista de  
88 inscritos foi divulgada usando os mesmos canais de comunicação utilizados na divulgação  
89 inicial da eleição. Em 24 de setembro de 2018 a Comissão Eleitoral enviou o segundo e-  
90 mail de notificação aos eleitores. No dia 01 de outubro de 2018, através do sistema e-voto,  
91 a Comissão Eleitoral e apoiadores do CCUEC enviaram e-mail a todos eleitores, com infor-  
92 mação de usuário e senha para votação, Aos 02 dias de outubro de 2018 às 9 horas, deu-  
93 se início à eleição para escolha dos representantes da comunidade de profissionais de TIC  
94 junto ao ConTIC. A eleição ocorreu normalmente, sem intercorrência alguma no período de  
95 02 a 03 de outubro de 2018. Às 17h30 do dia 03 de outubro de 2018 no Centro de Compu-  
96 tação, em sala e máquina destinada exclusivamente para esse fim, a Comissão Eleitoral se  
97 reuniu com os representantes do CCUEC, Sr. Edmar Yassuo Misuta e Sr. Newton Pereira  
98 Amusquivar, fecharam a eleição no Sistema e-voto e fizeram a apuração. Assim sendo, o

99 colégio eleitoral foi composto por 542 eleitores, sendo que 78 não votaram. Apurados os  
100 votos obteve-se os seguintes resultados: 216 para Fabiano Mucillo - IFGW, 119 para Fábio  
101 Mengue - HC, 39 para Luciano Caciato - SVC, 30 para Danilo Rocha - IC, 28 nulos, 17  
102 para Paulo Buissa -FEC e 15 em branco. No dia 04 de outubro o resultado foi divulgado  
103 usando os mesmos canais de comunicação utilizados na divulgação inicial da eleição No  
104 prazo de 05 a 08 de outubro de 2018 não houve interposição de recursos. Dessa forma, fo-  
105 ram eleitos: Fabiano Mucillo – IFGW como membro titular e Fábio Mengue como membro  
106 suplente, representantes da comunidade de profissionais de TIC junto ao ConTIC. Nada  
107 mais havendo a constar, é lavrada a presente Ata, assinada pelos representantes do CCU-  
108 EC, Sr. Edmar Yassuo Misuta e Sr. Newton Pereira Amusquivar e com os Membros da Co-  
109 missão Eleitoral designada para acompanhar o processo eleitoral da representação da co-  
110 munidade de profissionais de TIC junto ao Conselho de Tecnologia da Informação e Comu-  
111 nicação da Universidade Estadual de Campinas. Cidade Universitária “Zeferino Vaz”, 09 de  
112 outubro de 2018.

---

Edmar Yassuo Misuta - CCUEC

---

Newton Pereira Amusquivar - CCUEC

---

Cleusa Milani Manga Ribeiro Milani - FCM

Comissão Eleitoral

---

Eduardo Trettel - CCUEC

Comissão Eleitoral

---

Sidney Pio de Campos - FEQ

Comissão Eleitoral

## 5.2. Plano Anual de Aplicação da Reserva Técnica à Rede ANSP da FAPESP - 2018

### Plano de Aplicação da Reserva Técnica Institucional para Conectividade à ANSP

#### Exercício 2018 / Execução 2019

##### 1. Objetivos

Este plano tem por objetivo demonstrar como os recursos da Reserva Técnica Institucional para Conectividade à Rede ANSP serão empregados durante o exercício 2018. 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 as aplicações que utilizam a infraestrutura de redes da Unicamp.

##### 2. Resultados esperados

O projeto de 2017 foi voltado para melhorias na infraestrutura dos TCs (*Telecommunications Closets*) que abrigam os equipamentos responsáveis pela operação da rede de dados da Universidade; do *Data Center* da Unicamp; manutenção e expansão dos pontos de acesso da rede sem fio institucional, atualização tecnológica dos equipamentos que atendem a rede sem fio institucional; atualização tecnológica de ativos de rede, renovação de contratos de suporte, licenças e atualização de vários equipamentos que compõem o backbone da universidade e aquisição de licenças de *software*.

Para o projeto de 2018 manteremos o mesmo propósito dos projetos anteriores, visando a manutenção dos enlaces de dados, investimento no *backbone* da rede da Unicamp e da rede sem fio institucional, dando foco tanto na manutenção e melhoria na disponibilidade de nossa infraestrutura física quanto na manutenção dos ativos de rede que compõem a rede.

Espera-se desta forma que a rede da Unicamp possa continuar a oferecer à sua comunidade científica, e aos consumidores externos da ciência produzida aqui, condições cada vez melhores de comunicação, com maior capacidade, velocidade e potencial de crescimento estando 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. Manteremos 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 ágil e confiável.

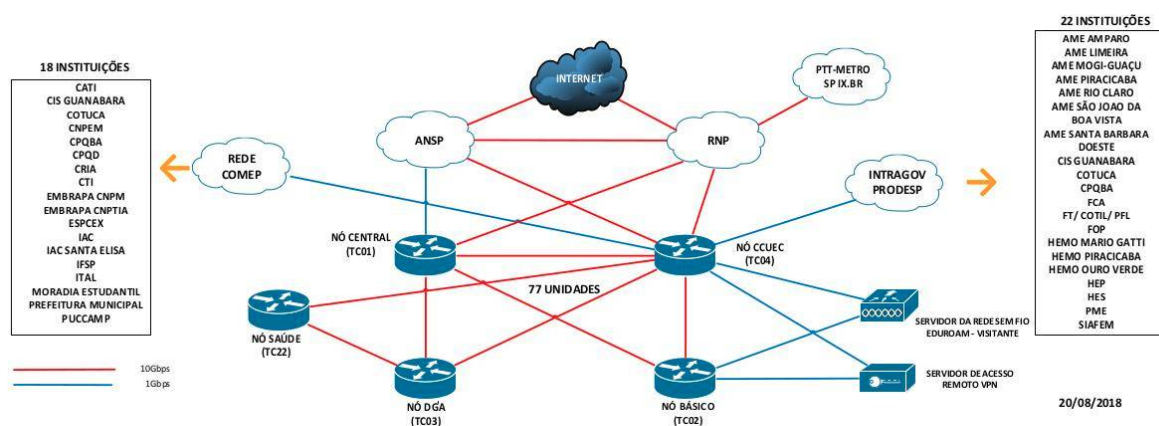
#### 4. Descrição da atual rede de dados da Unicamp

A rede de dados da Unicamp (UniNET) possui velocidade de 10 Gigabit Ethernet em seu backbone, e 77 redes departamentais interligadas a esse backbone por meio de conexões de 1 ou 10 Gigabits por segundo.

Existem conexões remotas que, por meio de enlaces da Rede Intragov viabilizada pela PRODESP para órgãos signatários do Estado de São Paulo, interligam 9 Unidades da Unicamp: FCA, FT, COTIL e PFL em Limeira, FOP em Piracicaba, CPQBA em Paulínia, Colégio Técnico de Campinas (COTUCA), CIS Guanabara e Moradia Estudantil em Campinas. Além disso, provê conexões de internet para 3 Hemonúcleos (Mário Gatti, Ouro Verde e Piracicaba), Hospital Estadual de Sumaré, Hospital Regional de Piracicaba e 7 Ambulatórios Médicos de Especialidades (AMEs) do Governo do Estado de São Paulo: Amparo, Rio Claro, Limeira, Piracicaba, Mogi Guaçu, Santa Bárbara d'Oeste e São João da Boa Vista. Atualmente as unidades CPQBA, CIS Guanabara, Colégio Técnico de Campinas (COTUCA) e Moradia Estudantil contam também com uma conexão redundante na RedeComep Campinas administrada pela Unicamp.

A conexão à Internet se dá, temporariamente, por meio de dois links de 10Gbps disponibilizados pela Rede Nacional de Pesquisa (RNP) contratado com a operadora Vivo. Esta utilização temporária vem permitindo reduzir o valor empregado nos links, principalmente no link determinístico entre Unicamp e NAP Brasil localizado em São Paulo. Como resultado desta ação a Unicamp está investindo na melhoria de sua infraestrutura de redes.

#### 5. Backbone da Rede Unicamp e suas ligações



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

A conexão à rede ANSP é feita hoje por um roteador NetIron CES2024C provido pelo Projeto ANSP e dois enlaces de 10 Gbps, através de uma contratação RNP/VIVO. Este roteador funciona como 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) - Campinas
- ABTLus - Associação Brasileira de Tecnologia de Luz Síncrotron
- SOFTEX - Associação para Promoção da Excelência do Software Brasileiro
- CRIA - Centro de Referência em Informação Ambiental
- FACAMP - Faculdades de Campinas
- Centro Infantil Boldrini
- PUC Campinas – Pontifícia Universidade Católica de Campinas

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

O recurso da reserva técnica institucional para conectividade à Rede ANSP disponibilizado para este projeto é de R\$ 794.875,00 de acordo com comunicado do Diretor Científico da FAPESP, Carlos Henrique de Brito Cruz, datado de 12 de março de 2018, que foram planejados para serem empregados nos seguintes itens no período de um ano:

Enlace de dados Campus Campinas → demais campi:	R\$ 50.000,00
Expansão/atualização/manutenção da rede:	R\$ 744.875,00
	-----
TOTAL:	R\$ 794.875,00

## 8. Conclusões

Este plano de aplicação de recursos permitirá que a comunidade de pesquisadores da Unicamp continue usufruindo de um serviço de comunicação de dados rápido, de alta 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, a grande parte dos resultados das pesquisas que são produzidas na Unicamp.

Cidade Universitária Zeferino Vaz

Campinas, 19 de outubro de 2018

Prof. Dr. Sandro Rigo

Coordenador Geral

Coordenadoria de Tecnologia de Informação e Comunicação – CTIC

Unicamp

## 6. Expediente

---

### 6.1. 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
- CITIC