



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

RELATÓRIO FINAL DE PROJETO DE ENSINO

REGISTRO SOB Nº: PJE2018_PEL_0077

I. IDENTIFICAÇÃO

a) Título do Projeto:

Evolução do Cabeamento Estruturado, Data Center e Novas Tendências em Redes ópticas.

b) Resumo do Projeto:

Esse projeto apresentou à comunidade acadêmica do IF Sul Campus Pelotas a evolução dos Projetos de Cabeamento Estruturado de Redes de Computadores nos últimos anos, aspectos importantes na concepção e construção de um Data Center e as novas tendências para a construção de redes com soluções ópticas.

c) Classificação, Carga Horária, Equipe e Custo Global do Projeto:

Classificação e Carga Horária Total:			
<input type="checkbox"/> Curso/Mini-curso	<input checked="" type="checkbox"/> Palestra	<input type="checkbox"/> Evento	<input type="checkbox"/> Outro (Especificar).
Carga horária total do projeto: 3 horas aula (2,25h)			

Coordenador
Nome: Rafael Krolow Santos Silva

DIRAP Nº Entrada

DEAD

Entrada nesta data

Pelotas, 24/05/2018

Subscrição: Associação 2000

Lotação: Diretoria Geral do Campus Pelotas / Coordenação de Área Física do Cursos da área de Informática

SIAPE: 1530342

Demais membros

Nome	Função	CH cumprida
Marcelo Onofre da Rosa	Palestrante	3 horas aula (2,25h)
Ademar Köpp	Participante	3 horas aula (2,25h)
Adriane Pires Rodrigues Ramires	Colaborador	3 horas aula (2,25h)
Airton Curi Gomes	Participante	3 horas aula (2,25h)
Alex Maass Blanck	Participante	3 horas aula (2,25h)
Arthur Garcia Satte Alam Souza	Participante	3 horas aula (2,25h)
Beatriz Cortes	Participante	3 horas aula (2,25h)
Bruna Gotuzzo de Menezes Medina	Participante	3 horas aula (2,25h)
Camila de Barros	Participante	3 horas aula (2,25h)
Eduardo Ramos da Rosa Borges	Participante	3 horas aula (2,25h)
Estefan Gehrke Hense	Participante	3 horas aula (2,25h)
Gabriel B. F. Sampaio	Participante	3 horas aula (2,25h)
Gabriela Marques Fernandes Poncet	Participante	3 horas aula (2,25h)
Gilseia Sias Schulz	Participante	3 horas aula (2,25h)
Guilherme Rex Brune	Participante	3 horas aula (2,25h)
Guilherme Strutzki	Participante	3 horas aula (2,25h)
Gustavo da Rosa Bitencourt	Participante	3 horas aula (2,25h)
Jonathan Fiss	Participante	3 horas aula (2,25h)
Juli Karoline da Cunha Madruga	Participante	3 horas aula (2,25h)
João Vitor de Lima Rivero	Participante	3 horas aula (2,25h)
Lauren de Almeida Gonçalves	Participante	3 horas aula (2,25h)
Leomar da Costa Eslabão	Participante	3 horas aula (2,25h)
Lucas Borges Machado	Participante	3 horas aula (2,25h)
Lucas Maurenre Larrossa	Participante	3 horas aula (2,25h)
Lucas Santos Mayer	Participante	3 horas aula (2,25h)
Malony Saint Pierre da Silva	Participante	3 horas aula (2,25h)
Márcia Zechlinski Gusmão	Participante	3 horas aula (2,25h)
Marcio de Mello Rolin	Participante	3 horas aula (2,25h)

[Handwritten signature]

Marco Vinícios Borges Cardoso	Participante	3 horas aula (2,25h)
Matheus Barcelos Coelho	Participante	3 horas aula (2,25h)
Matheus Santos dos Santos	Participante	3 horas aula (2,25h)
Matheus Soares de Sousa	Participante	3 horas aula (2,25h)
Mauricio Antônio de Lima Andrade Júnior	Participante	3 horas aula (2,25h)
Raquel Cristina Kâms Porto	Participante	3 horas aula (2,25h)
Régis Ropke Bartz	Participante	3 horas aula (2,25h)
Sara da Silva Souza	Participante	3 horas aula (2,25h)
Sérgio Luis Rodrigues	Participante	3 horas aula (2,25h)
Uaine F. de Moura	Participante	3 horas aula (2,25h)
Vinícios da Silva Fonseca	Participante	3 horas aula (2,25h)

Custo Global do Projeto

Não foram necessários recursos financeiros para realização do projeto.

II INTRODUÇÃO

As constantes evoluções da área de Redes de Computadores exigem atualização permanente dos profissionais que atuam ou pretendem atuar nessa área. Cada vez mais as aplicações de rede exigem uma infraestrutura capaz de suportar a grande quantidade de dados trafegados, com capacidades e características condizentes com a demanda real e futura projetadas.

Elaborar e desenvolver um projeto de cabeamento estruturado de redes de computadores (MARIN, 2014; PINHEIRO, 2003) e conceber e implementar uma estrutura de Data Center para uma determinada empresa ou Instituição exigem conhecimentos amplos sobre as tecnologias existentes atualmente, para que seja possível implantar a melhor solução possível para o contexto analisado.

Conhecer toda a gama de tecnologias de redes de computadores existentes atualmente, suas variações, aplicações e funcionamento é uma tarefa extremamente complexa para os profissionais da área, sendo necessário constante atualização sobre soluções emergentes que busquem otimização de custos, de processos de manutenção e, principalmente, agreguem ao projeto características essenciais para a obtenção do desempenho desejado.

Neste contexto, a palestra possibilitou que a comunidade acadêmica do IFSul Campus Pelotas/Reitoria, em especial os estudantes, professores e servidores técnico-administrativos que atuam ou vislumbram uma atuação na área de redes de computadores, conhecesse a evolução na implementação de soluções de cabeamento estruturado e na elaboração de projetos de Data Center, bem como a utilização de soluções totalmente ópticas para redes locais.

III RESULTADOS OBTIDOS

A palestra superou as expectativas da coordenação do evento tanto no que diz respeito à participação da comunidade acadêmica quanto ao conteúdo apresentado pelo Gerente de Projetos, Marcelo Onofre da Rosa, da Viksul Infraestrutura de TI de Porto Alegre.

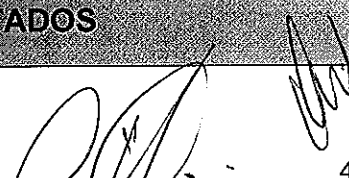
Mais de 70 participantes ocuparam o Miniauditório 2 Campus Pelotas, no dia 9 de maio de 2018, para assistirem a palestra intitulada “Evolução do Cabeamento Estruturado, Data Center e Novas Tendências em Redes Ópticas”.

Os principais conteúdos abordados foram:

- Normas nacionais e internacionais para projetos de rede;
- Entidades certificadoras;
- Sistema de cabeamento estruturado;
- Critérios de segurança para cabeamento estruturado;
- Hardware de conectividade;
- Cabeamento metálico e óptico;
- Recomendações específicas para projetos de rede;
- Investimentos em TI;
- Indústria 4.0;
- Data Center: desafios de projeto e planejamento;
- Data Center: soluções e tendências;
- Data Center: segurança;
- Tendências em redes ópticas;
- Solução GPON;
- Custos e investimentos de uma rede.

Os estudantes e servidores puderam presenciar uma palestra dinâmica e extremamente atualizada no contexto de redes de computadores.

IV. FORMAS DE DISSEMINAÇÃO DOS RESULTADOS



4

Os resultados do evento serão disseminados pelos participantes em suas atividades diárias de ensino, visto que o evento contou com a participação de estudantes e professores dos Cursos Superiores de Engenharia Elétrica, Licenciatura em Computação e, principalmente, Tecnologia em Sistemas para Internet.

Além disso, os servidores técnico-administrativos da área de Tecnologia da Informação, tanto do Departamento de Tecnologia da Informação do Campus Pelotas (DETI) quanto da Diretoria de Tecnologia da Informação (DTI) da Reitoria do IFSul, poderão planejar soluções de rede para a própria Instituição considerando os aspectos abordados na palestra, especialmente os que dizem respeito à implantação de soluções ópticas para redes locais.

V. CRONOGRAMA FINAL DE EXECUÇÃO

Atividades	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5 Maio	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
Palestra					X							

Descrição das atividades:

Atividade 1 (Palestra): Palestra do convidado Marcelo Onofre da Rosa, Gerente de Projetos da Viksul Infraestrutura de TI, sobre Evolução do Cabeamento Estruturado, Data Center e Novas Tendências em Redes ópticas.

VI. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

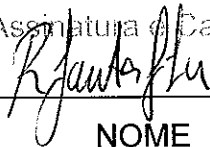
MARIN, Paulo Sérgio. Cabeamento Estruturado. São Paulo: Érica, 2014.

PINHEIRO, José Maurício dos S. Guia completo de cabeamento de redes. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

COORDENADOR DO PROJETO

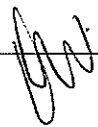
DATA: 21 / 05 / 18

(Assinatura e Carimbo)



NOME

Rafael Krolow Santos Silva
Coordenação de Área Física dos
Cursos da Área de Informática
SIAPE: 1530342
IFSul - Câmpus Pelotas



PARECERES DO CAMPUS

PARECER COLEGIADO/COORDENAÇÃO/ÁREA

aprovado () reprovado

Parecer: DE ACORDO.

Em reunião: 21/05/2018

(Assinatura e Carimbo)

Coordenação

Paulo Henrique Asconavieta
Coordenador do Curso Superior
em Sistemas para a Internet
IFSUL - Campus Pelotas

PARECER DIREÇÃO/DEPARTAMENTO DE ENSINO

aprovado () reprovado

Parecer: De acordo

Em reunião: 24/5/18

Julio Cesar Mesquita Ruzicki
Chefe do Departamento de Ensino
da Graduação e Pós graduação
(Assinatura e Carimbo)
SIAPÉ 2674661
IFSUL - CAMPUS PELotas

Direção/Departamento de Ensino

Rubinei de Servi Ferraz
Siapé: 2543889
Diretor de Ensino
IFSul - Campus Pelotas

PARECER DIREÇÃO/DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO (quando necessário)

aprovado () reprovado

Parecer: Não houve recursos financeiros do campus.

Em reunião: 25/05/18

(Assinatura e Carimbo)

Direção/Departamento de Administração e Planejamento

Danton Lisboa da Silva
Chefe do Departamento de
Administração
SIAPÉ 1854491
IFSul - Campus Pelotas

No exercício da Direção de
Administração e Planejamento

PARECER DIREÇÃO-GERAL DO CAMPUS

aprovado () reprovado

Parecer: Favorevel conforme pareceres anteriores

Em reunião: 25/05/2018

(Assinatura e Carimbo)

Diretor-geral

Carlos Jesus Anghinoni Corrêa
Diretor geral
SIAPÉ 2109861
IFSUL - CAMPUS PELotas

PARECER DA PRÓ-REITORIA DE ENSINO

aprovado () reprovado

Parecer:

O projeto alcançou os Resultados esperados no que concerne a evolução dos projetos de cabeamento de Redes de Computadores

Em reunião: 06/06/18

(Assinatura e Carimbo)

Pro-reitor de Ensino

Guilherme Ribeiro Rostas
Pró-Reitor de Ensino
Instituto Federal Sul-rio-grandense