



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

FORMULÁRIO PARA APRESENTAÇÃO DE PROJETOS DE ENSINO

REGISTRO SOB N°:

Uso exclusivo da PROEN

PE2018PEL0077

CAMPUS: Pelotas

I. IDENTIFICAÇÃO

a) Título do Projeto:

Evolução do Cabeamento Estruturado, Datacenter e Novas Tendências de Redes ópticas

b) Resumo do Projeto:

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

De concepção

c) Caracterização do Projeto:

Classificação e Carga Horária Total:

() Curso/Mini-curso (X) Palestra () Evento () Outro.

(X) Ciências Exatas e da Terra () Ciências Biológicas () Engenharias

DIRAP

Nº Entrada

DEAD

450

Entrada nesta data

Pelotas, 11/10/18

Subscrição:

Am x al

<input checked="" type="checkbox"/> Ciências da Saúde	<input type="checkbox"/> Ciências Agrárias	<input type="checkbox"/> Ciências Sociais Aplicadas
<input type="checkbox"/> Ciências Humanas	<input type="checkbox"/> Linguística, Letras e Artes	<input type="checkbox"/> Outros
Carga horária total do projeto: 3 horas aula (2,25h)		

d) Especificação do(s) curso(s) e/ou áreas e/ou Departamentos/Coordenadorias envolvidos:

Vinculação com disciplinas do(s) curso(s)/área(s):
<p>O projeto de ensino está vinculado diretamente a uma disciplina ou a várias disciplinas (projeto interdisciplinar)?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não.</p> <p>Qual(is)?</p> <p>O projeto está vinculado diretamente à disciplina de Redes de Computadores do 3º semestre do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet (TSI). No entanto, as demais disciplinas da área de Redes do TSI e dos demais cursos técnicos e Superiores de Graduação do Campus Pelotas também serão beneficiadas.</p>
Articulação com Pesquisa e Extensão:
<p>O projeto de ensino poderá gerar alguma ação de pesquisa e extensão no futuro?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sim. <input type="checkbox"/> Não.</p> <p>Em caso afirmativo, como se dará esse encaminhamento?</p> <p>Os assuntos abordados na palestra poderão sim gerar projetos de pesquisa no futuro, atrelados, principalmente, aos trabalhos de conclusão de curso dos cursos Superiores da área de Informática ofertados no Campus Pelotas, bem como aos projetos integradores desenvolvidos no âmbito dos cursos técnicos subsequentes, concomitantes e integrados.</p>
Vinculação com Programas Institucionais:
<p>O projeto de ensino está atrelado a algum Programa Institucional?</p> <p><input type="checkbox"/> Sim. <input checked="" type="checkbox"/> Não.</p> <p>Em caso afirmativo, cite o(s) programa(s).</p>

Ant

4

e). Identificação da equipe, com a função e a carga horária prevista:

Coordenador (docente ou técnico-administrativo do IFSul)
Nome: Rafael Krolow Santos Silva
Lotação: Diretoria Geral do Campus Pelotas / Coordenação de Área Física do Cursos da área de Informática
SIAPE: 1530342
Disciplina(s) que ministra / atividade administrativa: Disciplinas: Organização de Computadores (1º semestre), Estruturas de Dados (2º semestre) e Redes de Computadores (3º semestre). Atividade administrativa: Coordenador de Área Física dos Cursos da Área de Informática.
Formação Acadêmica: Graduação: Bacharelado em Ciência da Computação. Especialização: Mestrado: Mestrado em Ciência da Computação. Doutorado:
Contato: Telefone campus: (53) 2123-1144 Telefone celular: (53) 98115-5565 E-mail: rafaelsilva@pelotas.ifsul.edu.br

Demais membros		
Nome	Função	CH prevista
Marcelo Onofre	Palestrante	3 horas aula (2,25h)
Adriane Pires Rodrigues Ramires	Colaborador	3 horas aula (2,25h)
Airton Curi Gomes	Participante	3 horas aula (2,25h)
Arthur Garcia Satte Alam Souza	Participante	3 horas aula (2,25h)
Carolina da Silveira Mirapalmete	Participante	3 horas aula (2,25h)
Eduarda Eisfeld Conde	Participante	3 horas aula (2,25h)
Eduardo Ramos da Rosa Borges	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)
Jonathan Fiss	Participante	3 horas aula (2,25h)
Juli Karoline da Cunha Madruga	Participante	3 horas aula (2,25h)
Lauren de Almeida Gonçalves	Participante	3 horas aula (2,25h)
Leomar da Costa Eslobão	Participante	3 horas aula (2,25h)
Lucas Maurense Larrossa	Participante	3 horas aula (2,25h)
Luiz Fernando Vianna Beck	Participante	3 horas aula (2,25h)
Matheus Barcelos Coelho	Participante	3 horas aula (2,25h)
Mauricio Antônio de Lima Andrade Júnior	Participante	3 horas aula (2,25h)
Régis Ropke Bartz	Participante	3 horas aula (2,25h)
Thiago Viegas Aguilár	Participante	3 horas aula (2,25h)
Vinícius da Silva Fonseca	Participante	3 horas aula (2,25h)

Observação: a carga horária prevista é em horas-aula semanais e a função pode ser Coordenador, Colaborador, Participante, Ministrante ou Palestrante.

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 datacenter 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.

Sendo assim, este evento busca apresentar à comunidade acadêmica do IFSul Campus Pelotas, em especial aos estudantes, professores e servidores técnico-administrativos que atuam ou vislumbram uma atuação na área de redes de computadores, a evolução na

implementação de soluções de cabeamento estruturado e nos projetos de datacenter, como, por exemplo, a utilização de soluções de rede totalmente ópticas.

III. JUSTIFICATIVA

Definir e implementar uma solução completa de cabeamento estruturado de redes de computadores exige que os profissionais envolvidos dominem completamente diversos aspectos de um projeto.

É necessário conhecer, por exemplo, as formas de operação e serviços prestados pelas companhias de telecomunicações, os tipos de cabo de rede existentes, suas limitações e características, o funcionamento e a aplicabilidade dos principais dispositivos e equipamentos de rede, os custos gerais de cada tipo de equipamento e solução, ter boas noções de mecanismos de prevenção e combate a incêndios, conhecimentos sobre o processo de refrigeração de máquinas e ambientes, entre outras coisas.

O evento justifica-se exatamente por possuir um caráter de atualização de conhecimentos dos profissionais que atuam na área de redes de computadores, abordando várias soluções utilizadas atualmente no mercado para implementação de projetos de datacenter e cabeamento estruturado.

IV. OBJETIVOS GERAIS E ESPECÍFICOS

O objetivo geral do projeto é proporcionar a comunidade acadêmica do IFSul Campus Pelotas, em especial aos profissionais e estudantes da área de Redes de Computadores, uma atualização referente às soluções inovadoras de cabeamento estruturado e projetos de datacenter implementadas atualmente.

Como objetivos específicos pode-se citar:

- A realização de pesquisas pelos estudantes sobre as soluções e tendências apresentadas;
- A implementação de projetos integradores e trabalhos de curso que utilizem as soluções de rede demonstradas; e
- A implementação de soluções de rede reais e inovadoras no âmbito do próprio Campus.



V. METODOLOGIA

A metodologia que será utilizada para abordagem do referido conteúdo será uma palestra expositiva e dialogada ministrada por profissional com experiência de 30 anos na área de Redes de Computadores.

Os participantes poderão assistir à exposição e interagir com o convidado com o intuito de sanar todas as dúvidas sobre os diferentes aspectos que serão abordados.

Além disso, destaca-se a apresentação de alguns dispositivos, cabos de rede e materiais explicativos durante o desenvolvimento da palestra.

VI. CRONOGRAMA 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, Gerente de Projetos da Viksul Telecomunicações, sobre Evolução do Cabeamento Estruturado, Datacenter e Novas Tendências de Redes ópticas

VII. INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA

Para a realização do projeto será necessário apenas a utilização do Miniauditório 2 do Campus Pelotas e o apoio da Coordenação de Eventos do Campus para receber o palestrante e preparar a sala com os equipamentos solicitados.

VIII. RECURSOS FINANCEIROS (ORÇAMENTO DETALHADO/JUSTIFICADO)

Não serão necessários recursos financeiros para realização do projeto.

IX. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

Espera-se que os participantes do projeto possam construir e atualizar conhecimentos na área de Redes de Computadores, conhecendo os principais aspectos relacionados ao projeto de

cabramento estruturado, construção de datacenters e utilização de novas tecnologias de redes ópticas.

X. AVALIAÇÃO

Tipo de avaliação utilizada:

- Quantitativa.
 Qualitativa.
 Mista.

Instrumentos/procedimentos utilizados:

- Entrevistas Seminários
 Reuniões Questionários
 Observações Controle de Frequência
 Relatórios Outro(s). Especificar.

Descrição de procedimentos para avaliação:

Conforme mencionado anteriormente, o projeto está atrelado diretamente à disciplina de Redes de Computadores do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet. Sendo assim, os alunos dessa disciplina serão avaliados através de observações, controle de frequência e outras atividades de avaliação aplicadas no transcorrer da disciplina.

O evento como um todo será avaliado através de observações gerais realizadas durante o desenvolvimento da palestra.

Outros cursos que por ventura venham a participar do evento, também utilizarão os mecanismos de observações e controle de frequência para avaliar seus estudantes.

Periodicidade da avaliação:

- Mensal Trimestral
 Semestral Ao final do projeto

Sujeito(s) que realiza(m) a avaliação:

- | | |
|--|--------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Coordenador | <input type="checkbox"/> Ministrante |
| <input type="checkbox"/> Colaborador | <input type="checkbox"/> Palestrante |
| <input type="checkbox"/> Participantes (Estudantes/servidores) | |

XI. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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

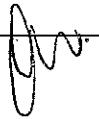
PINHEIRO, José Maurício dos S. Guia completo de cabeamento de redes. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

ANEXOS (Listar os anexos)

1 – Memorando (convite) encaminhado à Diretoria de Tecnologia da Informação do IFSul

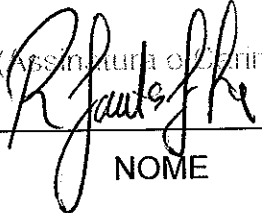
2 - Memorando (convite) encaminhado ao Departamento de Tecnologia da Informação do Campus Pelotas

3 - Memorando (convite) encaminhado aos coordenadores dos cursos Técnicos em Eletrônica e Telecomunicações e dos Cursos Superiores de Engenharia Elétrica e Licenciatura em Computação.



COORDENADOR DO PROJETO

DATA: 8 / 5 / 18

(Assinatura ou Carimbo)


NOME

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





PARECERES DO CAMPUS

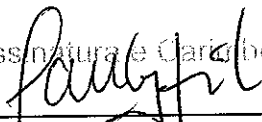
PARECER COLEGIADO/COORDENAÇÃO/ÁREA

aprovado () reprovado

Parecer: DE ACORDO.

Em reunião: 08/5/18

(Assinatura e Carimbo)



Coordenação

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

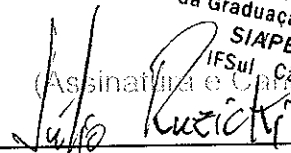
PARECER DIREÇÃO/DEPARTAMENTO DE ENSINO

aprovado () reprovado

Parecer: De acordo

Em reunião: 9/5/18

(Assinatura e Carimbo)



Direção/Departamento de Ensino

Júlio César Mesquita Ruzicki
Chefe do Departamento de Ensino
da Graduação e Pós graduação
SIAPE 2674661
IFSul - Câmpus Pelotas

Rubinei de Servi Ferraz
SIAPE: 2543889
Diretor de Ensino
IFSul - Câmpus Pelotas

De acordo.

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

aprovado () reprovado

Parecer: FAVORÁVEL, TENDO EM VISTA NÃO HAVER PREVISÃO DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.

Em reunião: 11/05/18

(Assinatura e Carimbo)



Direção/Departamento de Administração e Planejamento

Fabiane Konrad Rediess
Diretora de
Administração e Planejamento
SIAPE 2613710
IFSul - Câmpus Pelotas

PARECER DIREÇÃO-GERAL DO CAMPUS

aprovado () reprovado

Parecer: _____

Em reunião: 16/05/18

(Assinatura e Carimbo)



Diretor-geral

Fabiane Konrad Rediess
Diretora de
Administração e Planejamento
SIAPE 2613710
IFSul - Câmpus Pelotas
no exercício da direção-geral
do IFSUL - Câmpus Pelotas



PARECER DA PRO-REITORIA DE ENSINO

aprovado () reprovado

Parecer:

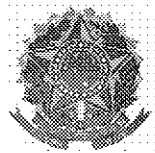
Em reunião: 17/05/10

Rodolfo Marcenari de Silva

Pró-reitor de Ensino

no exercício da Pró-Reitoria

[Handwritten mark]



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Mem. PL-CAFINF/N.º7/2018

Pelotas, 08 de maio de 2018

De: Rafael Krolow Santos Silva
Coordenadoria de Área Física dos Cursos da Área de Informática

Para: Carla Simone Guedes Pires
Diretoria de Tecnologia da Informação - Reitoria
Celso Henrique Garcia Vieira
Coordenadoria de Infraestrutura e Suporte - Reitoria
Neimar Mendes Lima
Coordenadoria de Sistemas de Informação - Reitoria

Assunto: **Convite para Palestra - Evolução do Cabeamento Estruturado, Datacenter e Novas Tendências de Redes Ópticas**

Prezados,

Considerando a pertinência do tema para a Diretoria de Tecnologia da Informação (DTI) do IFSul, convido todos os servidores da DTI a participar de uma palestra que ocorrerá amanhã no Campus Pelotas do IFSul.

Vejam abaixo os dados da palestra:

Profissional convidado: Marcelo Onofre (Gerente de Projetos da Viksul Telecomunicações - especialista em redes ópticas e metálicas)

Título da Palestra: Evolução do Cabeamento Estruturado, Datacenter e Novas Tendências de Redes ópticas

Data: 09/05/2018

Horário: 14h às 16h

Local: Miniauditório 2 do Campus Pelotas

Público Alvo: comunidade acadêmica do Campus Pelotas/Reitoria

Certificação: através de Projeto de Ensino e comprovação de participação

Fico à disposição para quaisquer esclarecimentos que forem necessários através do telefone (53) 98115-5565.

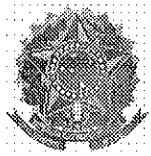
Atenciosamente,

08/05/2018

IF Sul-rio-grandense - Memorando

Coordenadoria de Área Física dos Cursos da Área de Informática

Autenticação N°. dd49d46f6eef9e5b92c7b4b1b2e3289f



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Mem. PL-CAFINF/N.º8/2018

Pelotas, 08 de maio de 2018

De: Rafael Krolow Santos Silva
Coordenadoria de Área Física dos Cursos da Área de Informática

Para: Cleber Luiz da Silva Telles
Departamento de Tecnologia da Informação - Campus Pelotas

Gelson Chagas Franca
Coordenadoria de Manutenção e Redes - Campus Pelotas

Danilo Moreno Nunes
Coordenadoria de Sistemas de Gestão - Campus Pelotas

Assunto: Convite para Palestra - Evolução do Cabeamento Estruturado, Datacenter e Novas Tendências de Redes ópticas

Prezados,

Considerando a pertinência do tema para o Departamento de Tecnologia da Informação (DETI) do Campus Pelotas, convido todos os servidores do DETI a participar de uma palestra que ocorrerá amanhã no Campus Pelotas do IFSul.

Vejam abaixo os dados da palestra:

Profissional convidado: Marcelo Onofre (Gerente de Projetos da Viksul Telecomunicações - especialista em redes ópticas e metálicas)

Título da Palestra: Evolução do Cabeamento Estruturado, Datacenter e Novas Tendências de Redes ópticas

Data: 09/05/2018

Horário: 14h às 16h

Local: Miniauditório 2 do Campus Pelotas

Público Alvo: comunidade acadêmica do Campus Pelotas/Reitoria

Certificação: através de Projeto de Ensino e comprovação de participação

Fico à disposição para quaisquer esclarecimentos que forem necessários através do telefone (53) 98115-5565.

08/05/2018

IF Sul-rio-grandense - Memorando

Rafael Krolow Santos Silva

Coordenadoria de Área Física dos Cursos da Área de Informática

Autenticação N°. 0a353a36f2c3cfa0e153346795aa5c9



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Mem. PL-CAFINF/N.º9/2018

Pelotas, 08 de maio de 2018

De: Rafael Krolow Santos Silva
Coordenadoria de Área Física dos Cursos da Área de Informática

Para: Rogerio Ramos Weymar
Curso Técnico de Eletrônica - Campus Pelotas

Paulo Fernando Aranalde Morales
Curso Técnico Em Telecomunicações - Campus Pelotas

Marcel Souza Mattos
Curso Superior de Engenharia Elétrica - Campus Pelotas

Marcia Helena Sauaia Guimaraes Rostas
Curso Superior de Licenciatura Em Computação - Campus Pelotas

Assunto: Convite para Palestra - Evolução do Cabeamento Estruturado, Datacenter e Novas Tendências de Redes Ópticas

Prezados coordenadores,

Considerando a pertinência do tema para a formação dos estudantes matriculados em seus cursos, convido todos os docentes e estudantes da área de Redes de Computadores a participarem de uma palestra que ocorrerá amanhã no Campus Pelotas do IFSul.

Vejam abaixo os dados da palestra:

Profissional convidado: Marcelo Onofre (Gerente de Projetos da Viksul Telecomunicações - especialista em redes ópticas e metálicas)

Título da Palestra: Evolução do Cabeamento Estruturado, Datacenter e Novas Tendências de Redes ópticas

Data: 09/05/2018

Horário: 14h às 16h

Local: Miniauditório 2 do Campus Pelotas

Público Alvo: comunidade acadêmica do Campus Pelotas/Reitoria

Fico à disposição para quaisquer esclarecimentos que forem necessários através do telefone (53) 98115-5565.

Atenciosamente,

Rafael Krolow Santos Silva

Coordenadoria de Área Física dos Cursos da Área de Informática

Autenticação N°. a6d15b4080dc23ad259851b5d06d81b7