



Resolução nº. 029/15-COGEP

Curitiba, 27 de maio de 2015.

O CONSELHO DE GRADUAÇÃO E EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DA UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ, no uso de suas atribuições, considerando o disposto na Deliberação nº. 04/2010, de 24 de junho de 2010 e Deliberação nº. 11/2010, de 24 de setembro de 2010 do Conselho Universitário;

considerando o Parágrafo 1º do Artigo 25 do Estatuto da UTFPR, aprovado pela Portaria Ministerial nº. 303 de 16/04/2008;

considerando o Regimento Geral da UTFPR, aprovado pela Deliberação nº. 07/09-COUNI, de 05 de junho de 2009;

considerando a Deliberação nº. 10/2008 do COUNI de 12 de dezembro de 2008;

considerando o memorando nº. 78/2015 da Diretoria de Graduação e Educação Profissional do Câmpus Curitiba;

R E S O L V E;

Aprovar *Ad Referendum* do Conselho de Graduação e Educação Profissional a inclusão das disciplinas optativas “*Servidores e Aplicações para Linux, Introdução à Criptografia, NoSQL – Banco de Dados não Relacionais e Projetos de Infraestrutura de Redes*” no Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação, do Câmpus Curitiba.

Atenciosamente,

Prof. Maurício Alves Mendes
Presidente do Conselho de Graduação e
Educação Profissional

Memorando nº 78/2015–DIRGRAD

Curitiba, 27 de maio de 2015.

De: Prof. Mauro Edson Alberti
Diretor de Graduação e Educação Profissional

Para: Prof. Maurício Alves Mendes
Pró-Reitor de Graduação e Educação Profissional

Assunto: Projeto de inclusão de optativas no curso BSI – Câmpus Curitiba

Encaminhamos o projeto de inclusão de disciplinas optativas no Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação, do Câmpus Curitiba, para análise e aprovação no COGEP.

Atenciosamente,



PROF. MAURO EDSON ALBERTI
Diretor de Graduação e Educação Profissional



Ministério da Educação
Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Campus Curitiba
Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação

**PROJETO DE INCLUSÃO DE DISCIPLINAS OPTATIVAS
NO CURSO DE
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO –
CAMPUS CURITIBA**

Curitiba - Paraná
2015

1. INTRODUÇÃO

Esta proposta de ajuste visa incluir disciplinas optativas na matriz curricular do Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação do Campus Curitiba, aprovado pela Resolução nº. 082/08 do Conselho de Ensino Pesquisa e Pós-Graduação da UTFPR em 12 de agosto de 2008. Este curso iniciou sua oferta no primeiro semestre de 2009, e o oitavo período do curso foi implementado no segundo semestre letivo de 2012, sendo que, a partir de então já foram formadas várias turmas.

2. JUSTIFICATIVA

Após a elaboração do projeto de abertura do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação, a partir de propostas de professores e de ofertas de disciplinas em outros cursos, foi possível diversificar a oferta de disciplinas optativas, permitindo aos estudantes do curso, dos demais cursos do Campus Curitiba, dos demais *campi* da UTFPR, bem como a estudantes em processo de mobilidade ou cursando disciplinas de enriquecimento curricular uma significativa ampliação das possibilidades de formação. Como o projeto de curso prevê um total de 360h que os estudantes devem cursar em disciplinas optativas, a nova proposta permite efetivamente o aprofundamento de cada estudante, conforme sua necessidade e/ou preferência. As novas disciplinas constam do item seguinte. Para auxiliar na compreensão de sua inserção no projeto do curso segue em anexo a matriz curricular em vigor (Ver Anexo 1).

3. INCLUSÃO DE DISCIPLINAS OPTATIVAS

SERVIDORES E APLICAÇÕES PARA LINUX

Carga Horária: AT(30) AP(30) T(60)

Pré-requisito: Redes de Computadores 1 (IF62F)

Ementa: Conceitos de servidores e aplicações no sistema operacional Linux. Configuração de comandos no modo terminal para a instalação e execução de servidores e aplicações. Configuração e execução de diversos servidores no Linux. Implementação do *iptables*. Configuração de *proxy* utilizando o Squid. Utilização de ferramentas diversas para a execução do Linux. Conceitos básicos de segurança aplicados no sistema operacional Linux.

INTRODUÇÃO À CRIPTOGRAFIA

Carga Horária: AT(30) AP(30) T(60)

Pré-requisito: Estrutura de Dados 2 (IF64C).

Ementa: Introdução à criptografia. Cifras de fluxo. Cifras de bloco. Criptografia com sistemas de chave pública. Assinaturas digitais. Resumos criptográficos. Tópicos avançados.

NoSQL – BANCO DE DADOS NÃO RELACIONAIS

Carga Horária: AT(30) AP(30) T(60)

Pré-requisito: Banco de Dados (IF66E)

Ementa: Conceitos de bancos de dados não relacionais. Conceitos de NoSQL. Modelos de dados agregados. Modelos de dados colunares e grafos. Modelos de distribuição. Consistência. Uso de MapReduce. Bancos de dados chave-valor. Bancos de dados documentais. Armazenamento em bases colunares. Persistência poliglota.

Projetos de Infraestrutura de Redes

Carga Horária: AT(20) AP(25) T(45)

Pré-requisito: Redes de Computadores 1 (IF66B)

Ementa: Tecnologias analógicas para transmissão de dados; tecnologia DSL; redes locais e suas características; protocolos de redes locais; tipos de cabos e suas aplicações; supervisão dos serviços de lançamento da infraestrutura de redes; projeto da infraestrutura de uma rede local.


Profª Drª Marília Abrahão Amaral
Coordenadora do Bacharelado
em Sist. de Informação - BSI
UTFPR - Câmpus Curitiba