

Resolução nº. 054/15-COGEP

Curitiba, 28 de agosto 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. 127/2015 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 Engenharia de Computação, do Câmpus Curitiba.

Atenciosamente,

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

Memorando nº 127/2015–DIRGRAD

Curitiba, 27 de agosto de 2015.

Do Prof. Mauro Edson Alberti  
Diretor de Graduação e Educação Profissional – DIRGRAD-CT

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

Assunto: Inclusão de disciplinas optativas no curso de Engenharia de Computação

Encaminhamos o memorando ENGCOMP nº 19/2015 do Coordenador do Curso de Engenharia de Computação do Câmpus Curitiba com a proposta de inclusão de disciplinas optativas no curso de Engenharia de Computação (matriz 544), do Câmpus Curitiba, para análise e aprovação no COGEP.

Atenciosamente,



**PROF. MAURO EDSON ALBERTI**  
Diretor de Graduação e Educação Profissional

Memo ENGCOMP n. 19/2015

Curitiba, 19 de agosto de 2015

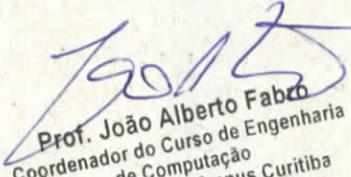
De: Prof. **João Alberto Fabro**  
Coordenador do curso de Engenharia de Computação

Para: Profa. **Eliane B. Seleme**  
Assessora da Secretaria de Bacharelados e Licenciaturas - SELIB

Assunto: **Inclusão de disciplinas optativas no Curso de Engenharia de Computação.**

Solicito o encaminhamento do Projeto de Inclusão de Disciplinas Optativas em anexo ao COGEP. A referida inclusão foi discutida e aprovada em reunião de Colegiado do Curso, realizada em 18 de agosto de 2015.

Atenciosamente,

  
Prof. João Alberto Fabro  
Coordenador do Curso de Engenharia  
de Computação  
DAINF/UTFPR - Câmpus Curitiba

---

Prof. João Alberto Fabro  
Coodenador do Curso de  
Engenharia de Computação  
UTFPR- Câmpus Curitiba



Ministério da Educação  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Campus Curitiba  
Curso de Engenharia de Computação

**PROJETO DE INCLUSÃO DE DISCIPLINAS OPTATIVAS  
NO CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO –  
CAMPUS CURITIBA**

Curitiba - Paraná  
2015

## **1. INTRODUÇÃO**

Esta proposta de ajuste visa incluir disciplinas optativas na matriz curricular do Curso de Engenharia de Computação do Campus Curitiba, aprovado pela Resolução nº. 084/06 do Conselho de Ensino Pesquisa e Pós-Graduação da UTFPR em 17 de novembro de 2006. Este curso iniciou sua oferta no primeiro semestre de 2007, tendo reconhecido com conceito 4 (muito bom). O Curso está atualmente em pleno funcionamento.

## **2. JUSTIFICATIVA**

Com o contínuo avanço da tecnologia da Computação, e a contratação de novos professores com novas formações e conhecimentos, torna-se possível ampliar e diversificar a oferta de disciplinas optativas, permitindo aos alunos do curso de Engenharia de Computação, dos demais cursos do Campus Curitiba e dos demais Campus da UTFPR, bem como estudantes em processo de mobilidade ou cursando disciplinas de enriquecimento curricular, uma ampliação das possibilidades de formação. Como o projeto do curso prevê um total de 300h em disciplinas optativas, o presente projeto de inclusão permite efetivamente o aprofundamento de cada aluno, conforme sua necessidade ou preferência. As novas disciplinas constam do item que vem a seguir. Para auxiliar a compreensão de sua inserção no projeto do curso, segue em anexo a matriz curricular em vigor.

## **3. INCLUSÃO DE DISCIPLINAS OPTATIVAS**

Solicita-se a inclusão das disciplinas abaixo relacionadas como optativas do curso de Engenharia de Computação. Relevante informar que as mesmas já se encontram cadastradas no Sistema Acadêmico, por terem sido recentemente incluídas como optativas do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação.

### **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 de *iptables*. Configuração de *proxy* utilizando Squid. Utilização de ferramentas diversas para a execução do Linux. Conceitos básicos de segurança aplicados ao sistema operacional Linux.

### **INTRODUÇÃO À CRIPTOGRAFIA**

**Carga Horária:** AT(30) AP(30) T(60)

**Pré-requisito:** Estruturas 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 (IF65E)

**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; protocolo 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.