

Resolução nº. 044/16-COGEF

Curitiba, 23 de junho de 2016.

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. 085/2016, 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 de disciplinas optativas na Matriz Curricular do Curso de Engenharia de Computação, do Câmpus Curitiba.

Atenciosamente,

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

Memorando nº 85/2016–DIRGRAD-CT

Curitiba, 23 de junho de 2016.

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

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

Assunto: Proposta de inclusão de disciplinas optativas do Curso de Engenharia de Computação

Encaminhamos a proposta de inclusão de disciplinas optativas no Curso de Engenharia de Computação do Câmpus Curitiba, para análise e aprovação no COGEP.

Atenciosamente,

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

Memo. 067/16-SELIB

Curitiba, 22 de junho de 2016.

Do: Chefe da Secretaria de Bacharelados e Licenciaturas  
**Prof. Carlos Alberto Dallabona**

Para: Diretor de Graduação e Educação Profissional do Câmpus Curitiba  
**Prof. Mauro Edson Alberti**

Solicitamos encaminhar a PROGRAD o memo 08/2016 que solicita inclusão de disciplinas optativas no curso de engenharia de computação do Campus Curitiba.

Atenciosamente



**Prof. Carlos Alberto Dallabona**

Chefe da Secretaria de Bacharelados e Licenciaturas do Câmpus Curitiba



Memo ENGCOMP n. 08/2016

Curitiba, 17 de junho de 2016.

De: **Prof. João Alberto Fabro, Coord. do curso de Engenharia de Computação**  
Para: **Prof. Carlos Alberto Dallabona, Chefe da SELIB**

Assunto: **Pedido de inclusão de disciplinas como optativas do curso de Engenharia de Computação.**

Caro prof. Dalabona,

Venho por meio deste requerer a inclusão das disciplinas descritas em anexo a este memorando no rol das disciplinas optativas do curso de Engenharia de Computação.

As disciplinas abaixo relacionadas, que já estão cadastradas como optativas de outro curso da instituição (Bacharelado em Sistemas de Informação), devem passar a ser também parte das optativas do curso de Engenharia de Computação, em ambas as grades vigentes do curso (grade 721-nova, e grade 544-antiga):

- CSE43 - Testes e Verificação de Sistemas
- CSH41 - Avaliação em Interação Humano-Máquina
- CSH43 - Trabalho Cooperativo
- CSB41 - Bancos de Dados 2
- CSI53 - Mineração de Dados
- CSV42 - Tópicos Avançados em Processamento Gráfico

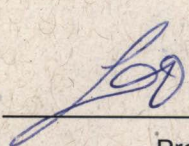
Gostaria também de pedir a inclusão da disciplina abaixo relacionada na lista de optativas do curso, na grade 544, pois aparentemente a mesma só foi incluída na grade 721 quando foi requerida sua inclusão em semestres anteriores, e agora um aluno da grade 544 precisa convalidar esta disciplina como optativa para se formar.

- IF6CJ - BigData - Processamento e Análise de Dados em Grande Escala

As ementas e cargas horárias de todas estas disciplinas são listadas em anexo a este memorando.

Sem mais para o momento, subscrevo-me, agradecendo,

Atenciosamente,

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

Prof. João Alberto Fabro  
Coordenador do curso de Engenharia de Computação  
UTFPR- Campus Curitiba

**Disciplinas optativas a cadastrar nas Grades 544 e 721 do curso de Engenharia de Computação:****Unidade Curricular: Testes, Verificação e Validação de Sistemas - CSE43****Carga Horária:** AT(45) AP(00) AD(06) APS(03) TA(54)**Pré-requisito:** Engenharia de Software-IF66C**Ementa:** Conceitos e Histórico da Engenharia de Testes. Testes durante o ciclo de vida de software. Plano de Testes. Projeto de Testes. Implementação de Testes. Execução de Testes. Gerenciamento de Testes. Ferramentas de Suporte a Testes. Documentação. Verificação e Validação de Sistemas.**Unidade Curricular: Avaliação em Interação Humano-Computador - CSH41****Carga Horária:** AT(20) AP(40) AD(08) APS(04) TA(72)**Pré-requisito:** Design de Interação-IF63F**Ementa:** Métodos e técnicas de levantamento, especificação e avaliação de sistemas segundo o enfoque da área de Interação Humano-Computador, ou correlata.**Unidade Curricular: Trabalho Cooperativo Apoiado por Computador – CSH43****Carga Horária:** AT(30) AP(30) AD(08) APS(04) TA(72)**Pré-requisito:** ES60F-História da Técnica e da Tecnologia**Ementa:** Conceitos e terminologia do suporte computacional ao trabalho cooperativo e colaborativo. Processos de cooperação e implicações sociais. Questões morais, éticas e legais. Classificação e arquiteturas de ferramentas. Tipos de aplicações.**Unidade Curricular: Banco de Dados 2 - CSB41****Carga Horária:** AT(30) AP(30) AD(08) APS(04) TA(72)**Pré-requisito:** Banco de Dados(IF65E)**Ementa:** Análise e gerenciamento de transações. Mecanismos de segurança, controle de concorrência, recuperação e otimização de consultas em bancos de dados. Aspectos aplicações para bancos de dados.**Unidade Curricular: Mineração de Dados – CSI53****Carga Horária:** AT(15) AP(30) AD(06) APS(03) TA(54)**Pré-requisito:** Sistemas Inteligentes (IF67D)**Ementa:** O que é data mining. Aplicações potenciais. O processo de Descoberta do Conhecimento. Data mining, data warehouse e OLAP. Tarefas de mineração de dados: classificação, agrupamento (clustering), regras de associação e análise de desvios. Estudo de algoritmos para as principais tarefas de mineração de dados. Avaliação dos resultados obtidos. Introdução às técnicas de recuperação de informações e aplicações em mineração de textos e Web mining.**Disciplinas Optativas a cadastrar na Grade 544 do curso de Engenharia de Computação:****Unidade Curricular: BIGDATA - PROCESSAMENTO E ANÁLISE DE DADOS EM GRANDE ESCALA- IF6CJ****Carga Horária:** AT(34) AP(34) APS(04) TA(72)**Pré-requisitos:** Fundamentos de Programação 2 (IF62C), Banco de Dados (IF65E)**Ementa:** Introdução a BigData; Tecnologias de processamento distribuído; Paradigma MapReduce; Práticas no uso do Apache Hadoop; Programação para MapReduce; Frameworks construídos sobre o Hadoop; PIG; HBase; Estado da arte em pesquisas acadêmicas e aplicadas.