



Resolução nº. 058/15-COGEP

Curitiba, 14 de setembro 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. 128/2015 da Diretoria de Graduação e Educação Profissional do Câmpus Pato Branco;

R E S O L V E;

Aprovar *Ad Referendum* do Conselho de Graduação e Educação Profissional a inclusão das disciplinas optativas “Caos e Auto-organização”, “Hialotécnica” e “História da Química” no Curso de Bacharelado em Química, do Câmpus Pato Branco.

Atenciosamente,

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

Memo. nº 128/2015 - DIRGRAD

Pato Branco, 11 de setembro de 2015.

De: **Henrique Emilio Zorel Junior**
Diretor de Graduação e Educação Profissional

Para: **Mauricio Alves Mendes**
Presidente do Conselho de Graduação e Educação profissional

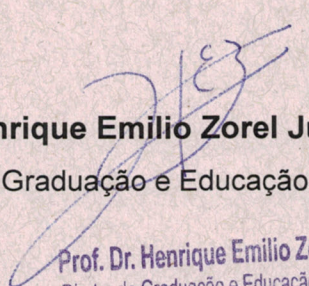
Assunto: Inclusão Disciplinas Optativas



Prezado Presidente,

Encaminho, para apreciação *ad referendum*, proposta de inclusão das disciplinas optativas **Caos e Auto-organização, Hialotécnica e História da Química** no Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Química do Câmpus Pato Branco.

Atenciosamente,


Henrique Emilio Zorel Junior
Diretor de Graduação e Educação Profissional

Prof. Dr. Henrique Emilio Zorel Júnior
Diretor de Graduação e Educação Profissional
UTFPR - Câmpus Pato Branco

Memorando nº. 022/2015 – COQUI

Pato Branco, 09 de setembro 2015.

De: **Solange Teresinha Carpes**
Coordenador do curso de Química
Presidente do Colegiado e Núcleo Docente Estruturante do curso de Química

Para: **Henrique Emilio Zorel Junior**
Diretor de Graduação e Educação Profissional

Gilberto Souto
Secretário de Licenciatura e Bacharelados

Assunto: Inclusão de disciplina optativa no projeto pedagógico do curso de Bacharelado em Química

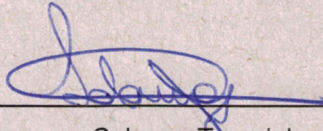
Prezados,

Por meio deste solicitamos a inclusão das disciplinas descritas no quadro 1 intitulada como disciplina optativa no Projeto Pedagógico de Bacharelado em Química. A proposta e o plano de ensino encontram-se em anexo.

Quadro 1. Carga horária e ementa das disciplinas optativas: Caos e Auto- Organização, Hialotécnica e História da Química.

Caos e Auto- Organização	Carga Horária: AT(34) AP(00) APS(2) TA(36)
Ementa: Conceito de fluxo, produção de entropia; o papel dos processos irreversíveis; estado estacionário; flutuações, caos, bifurcações, atratores, padrões espaço-temporal; estruturas dissipativas; oscilações químicas; reação de Belousov-Zhabotinsky; padrões de Turing.	
Hialotécnica	Carga Horária: AT(00) AP(45) APS(3) TA(48)
Ementa: Conceito geral de vidros, manipulação e recuperação de vidrarias.	
História da Química	Carga Horária: AT(34) AP(00) APS(2) TA(36)
Ementa: Pré-História da Química; Alquimia Medieval. Química do século XVII ao século XX; Escola Francesa, Britânica, Holandesa e Germânica da Química. Desenvolvimento da Termodinâmica; História dos elementos químicos; da molécula, da representação de estruturas moleculares, da nomenclatura química, da físico-química, da química orgânica e da química nuclear, Prêmio Nobel da Química.	

Atenciosamente,


Solange Teresinha Carpes
Coordenadora do Curso de Química