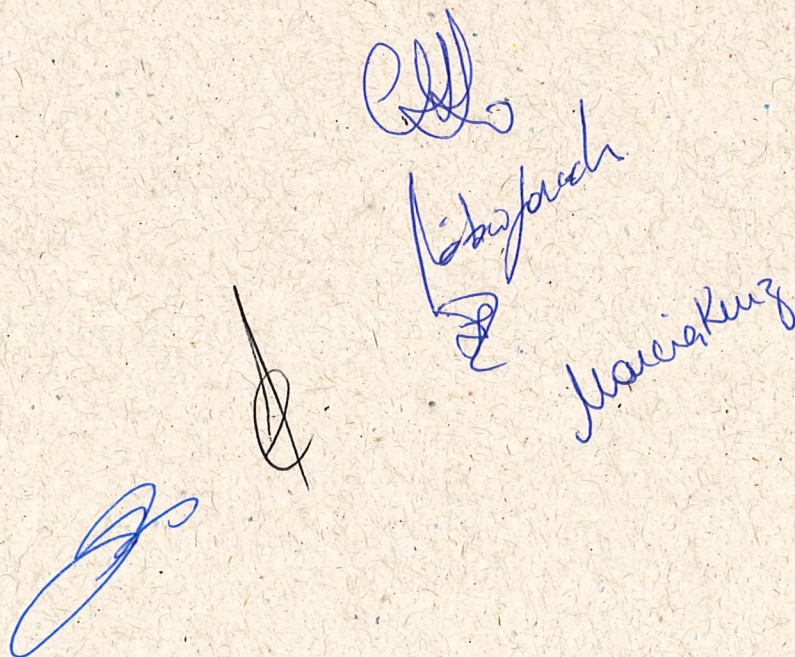


SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG  
CAMPUS SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA

Rua Barão do Cahy, 125, Cidade Alta, Santo Antônio da Patrulha, RS / (051) 3662-7800

ATA 01/2019 DO NÚCLEO EQA - SAP

1 Aos três dias do mês de janeiro de dois mil e dezenove, às nove horas e dez minutos, na sala de aula  
2 três do Campus de Santo Antônio de Patrulha, reuniu-se o Núcleo EQA-SAP, para reunião  
3 extraordinária, com as seguintes presenças: Fábio Ferreira Gonçalves, Fernanda Cabral Borges,  
4 Fernanda Trombetta da Silva, Gustavo Mendes Platt, Manoel Leonardo Martins e Márcia Helena  
5 Scherer Kurz. **1º Assunto: Abertura de edital para concurso público docente EQA-SAP.** Os  
6 membros do Núcleo EQA-SAP avaliaram a documentação do processo 23116.011652/2018-13, o  
7 qual foi aberto por *ad-referendum* da Direção da EQA. O processo conta com Mem. 260/2018 –  
8 EQA dirigido ao professor Renato Duro Dias, Pró-Reitor de Graduação, que trata da aprovação *ad-*  
9 *referendum* da documentação de abertura de Edital, por parte do Diretor da EQA; formulário de  
10 abertura de Edital para Concurso Público de cargo efetivo da carreira docente do magistério  
11 superior, contendo perfil do candidato, matéria(s)/disciplina(s), banca examinadora, pontos de prova  
12 e bibliografia do concurso público. A Titulação mínima para ingresso é graduação em Engenharia  
13 de Alimentos ou Engenharia Agroindustrial ou Engenharia Bioquímica e doutorado em Engenharia  
14 de Alimentos ou Ciências de Alimentos ou Tecnologias de Alimentos. Os membros da Banca  
15 Examinadora indicados são os professores: Cristiano Gautério Schmidt (Presidente); Itiara  
16 Gonçalves Veiga (Membro); Patrícia da Silva Malheiros, ICTA – UFRGS (Membro externo);  
17 Eloane Malvessi, Biotecnologia – UCS (Suplente externo); Caroline Costa Moraes, Engenharia de  
18 Alimentos – UNIPAMPA (Suplente externo); Kessiane Silva de Moraes (Suplente); Fernanda  
19 Arnhold Pagnussatt (Suplente); Roberto de Souza Gomes da Silva (Suplente); Toni Jefferson Lopes  
20 (Suplente), Consta no processo também a tabela de pontuação de títulos. Após avaliação dos  
21 documentos, os membros do Núcleo EQA-SAP indicam estar de acordo com a documentação  
22 apresentada e encaminham o processo para apreciação no Conselho da Escola de Química e  
23 Alimentos. Não havendo mais nada a tratar, a presente ata foi lavrada pela professora Fernanda  
24 Trombetta da Silva, foi lida e aprovada pelos presentes. A reunião foi encerrada às nove horas e  
25 vinte minutos.



Rua Barão do Cahy, 125, Cidade Alta, Santo Antônio da Patrulha, RS / (051) 3662-7800

### ATA 02/2019 DO NÚCLEO EQA-SAP

1 Aos vinte e um dias do mês de fevereiro de dois mil e dezenove, às nove horas e trinta minutos, na sala de  
2 aula 01 (um) do Campus de Santo Antônio de Patrulha, reuniu-se o Núcleo EQA-SAP, para reunião  
3 ordinária, com as seguintes presenças: Alex Leonardi, Cassiano Ranzan, Cristiano Gautério Schmidt,  
4 Fernanda Arnhold Pagnussatt, Fernanda Cabral Borges, Fernanda Trombetta da Silva, Gustavo Mendes Platt,  
5 Itiara Gonçalves Veiga, Juliana da Silveira Espindola, Kessiane Silva de Moraes, Marcelo Escobar Aragão,  
6 Márcia Helena Scherer Kurz, Neusa Fernandes de Moura. **1º Assunto:** Após análise e parecer da proposta de  
7 Programa de Pós-Graduação em Sistemas e Processos Agroindustriais (PPGSPA) Responsável: Profa.  
8 Dra. Juliana da Silveira Espindola, o núcleo encaminha o projeto para avaliação no conselho da unidade. **2º**  
9 **Assunto:** Aprovação do calendário de reuniões ordinárias núcleo EQA-SAP durante o primeiro semestre de  
10 2019. O núcleo aprova o calendário descrito no Apêndice I. **3º Assunto:** Definição dos membros que irão  
11 compor os NDE's dos cursos da Agroquímica e das Indústrias Alimentícias durante o período 2019-2020.  
12 Após consulta aos professores que ministram disciplinas nos cursos das Engenharias Agroindustriais o  
13 núcleo definiu como membros do NDE da Engenharia Agroindustrial Agroquímica os professores: Fernanda  
14 Trombetta da Silva, Fernanda Cabral Borges; Hugo Ariel Lombardi Rodriguez; Juliana da Silveira  
15 Espindola; Marcelo Silveira Badejo; André Ricardo Rocha da Silva. Para o NDE da Engenharia  
16 Agroindustrial das Indústrias Alimentícias os seguintes professores: Alex Leonardi; Carlos Roberto de  
17 Menezes Peixoto; Cristiano Gautério Schmidt; Cristiano Rodrigues Garibotti; Fernanda Arnhold Pagnussatt;  
18 Francine Silva Antelo. **4º Assunto:** Avaliação da proposta de distribuição de espaços para pesquisa dos  
19 membros do núcleo EQA-SAP no Centro Tecnológico. O núcleo destaca que os espaços do Centro  
20 Tecnológico são de uso de todos os membros da EQA e aprova a distribuição dos espaços descritos no  
21 Apêndice II, com os respectivos responsáveis. O núcleo indica que os professores podem exercer suas  
22 atividades de pesquisa, e que novos professores serão incluídos nesses espaços conforme demanda em  
23 reunião de Núcleo EQA-SAP. Com relação à solicitação de divisórias para o laboratório 5, o núcleo relata  
24 que o processo está em andamento sem previsão para instalação das mesmas. **Assuntos Gerais:**  
25 **Ensalamento:** O núcleo reivindica melhor uso do espaço da sala 2 para atividades de graduação e salienta  
26 preocupação do uso de laboratórios químicos para as aulas teóricas da graduação devido ao grau de  
27 periculosidade. A coordenação enfatiza as atividades da Acolhida Cidadã no dia quatorze de março de dois  
28 mil e dezenove. Não havendo mais nada a tratar, a presente ata foi lavrada pelos professores Cristiano  
29 Gautério Schmidt e Fernanda Trombetta da Silva, foi lida e aprovada pelos presentes. A reunião foi  
30 encerrada às onze horas e cinco minutos.

**Apêndice I - Calendário de Reuniões Ordinárias Núcleo EQA-SAP para o primeiro semestre de 2019.**

<b>Mês</b>	<b>Período</b>	<b>Data</b>	<b>Dia da semana</b>	<b>Horário</b>
Março	18/02 a 22/02	21/02	Quinta-feira	10 h
Abril	25/03 a 29/03	25/03	Segunda-feira	13 h
Maiο	22/04 a 26/04	25/04	Quinta-feira	10 h
Junho	20/05 a 24/05	20/05	Segunda-feira	13 h
Julho	24/06 a 28/06	25/06	Terça-feira	10 h

**Apêndice II - proposta de distribuição de espaços para pesquisa dos membros do núcleo  
EQA-SAP no Centro Tecnológico.**

<b>Lab</b>	<b>Nome</b>	<b>Membros</b>
<b>1</b>	Laboratório de Síntese Orgânica Catalítica – LSO[Cat]	Prof. Gilber Rosa Prof. Carla Scheeren Prof. Fernanda Trombetta
<b>2</b>	Laboratório de Pesquisas em Produtos Naturais	Profa Neusa F. de Moura Profa. Juliana Espindola Prof. Roberto Gomes
<b>3</b>	Laboratório de Instrumentação	Uso comum
<b>4</b>	CTech - Central de Estudos e Desenvolvimento de Tecnologias Analíticas e de Degradação de Compostos	Prof. Fabio Ferreira Gonçalves Prof. Manoel Martins Profa. Cristina Benincá
<b>5</b>	Laboratório de Desenvolvimento, Análise e Simulação de Processos	Prof. Toni Lopes Prof. Roberto Gomes Prof. Fernanda Borges Prof. Gustavo Platt Prof. Cassiano Ranzan
<b>6</b>	Laboratório de Tecnologia Agroindustrial – LATEC	Profa. Fernanda Pagnussatt Prof. Cristiano Schmidt Prof. Itiara Veiga Prof. Kessiane Moraes
<b>7</b>	Laboratório de Biotecnologia - LABio	Prof. Cristiano Schmidt Profa. Fernanda Pagnussatt
<b>8</b>	Laboratório de Síntese Orgânica Verde - LABSOV	Prof. Marcelo Godoi
<b>9</b>	Laboratório de Solos	Prof. Carlos Peixoto Profa. Fernanda Trombetta
<b>10</b>	Laboratório de Termodinâmica e Cinética de Processos Degradativos - LTCPD	Profa. Francine Antelo Profa. Kessiane Moraes Profa. Itiara Veiga
<b>14</b>	Laboratório de Informática	Prof. Marcelo Escobar Prof. Gustavo Platt Prof. Cassiano Ranzan
<b>15</b>	Centro de Estudos em Dinâmica Agroindustrial - CEDAE	Prof. Alex Leonardi Prof. Jorge Tello-Gamarra Prof. Marcelo Badejo Prof. Carlos Honorato

Rua Barão do Cahy, 125, Cidade Alta, Santo Antônio da Patrulha, RS / (051) 3662-7800

### ATA 03/2019 DO NÚCLEO EQA-SAP

1 Aos vinte e cinco dias do mês de março de dois mil e dezenove, às treze horas e trinta minutos, no  
2 laboratório 1C do Campus de Santo Antônio de Patrulha, reuniu-se o Núcleo EQA-SAP, para reunião  
3 ordinária, com as seguintes presenças: Alex Leonardi, Carlos Roberto de Menezes Peixoto, Cristiano  
4 Gautério Schmidt, Fábio Ferreira Gonçalves, Fernanda Arnhold Pagnussatt, Fernanda Cabral Borges,  
5 Fernanda Trombetta da Silva, Francine Silva Antelo, Itiara Gonçalves Veiga, Juliana da Silveira Espindola,  
6 Manoel Leonardo Martins, Marcelo Silveira Badejo, Roberto de Souza Gomes da Silva e Carina Bernardo,  
7 representante do Diretório Acadêmico das Engenharias Agroindustriais. **1º Assunto:** Análise de parecer dos  
8 projetos de ensino de monitoria referentes ao primeiro semestre de 2019: Monitoria Fenômenos de  
9 Transporte - autoria Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup>. Fernanda Cabral Borges; Atividades de monitoria para as disciplinas de  
10 Introdução aos Processos Industriais e Termodinâmica dos cursos de Engenharia Agroindustrial – autoria  
11 Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Francine Antelo; Monitoria Físico-química II – autoria Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Fernanda Trombetta. Após  
12 apreciação o núcleo aprovou todos os projetos. **2º Assunto:** Análise de parecer do projeto de pesquisa  
13 “Microalgas para Biorremediação e Obtenção de Bioprodutos em Plataformas Integradas de Biorrefinarias”.  
14 Coordenadora: Profa. Dr.<sup>a</sup>. Fernanda Cabral Borges. Após relato da professora coordenadora do projeto, este  
15 foi aprovado pelo núcleo. **3º Assunto:** Avaliação do Relatório parcial do projeto de extensão “Ciclo de  
16 Palestras da Engenharia Agroindustrial”. Coordenadora: Profa. Dra. Juliana da Silveira Espindola. Após  
17 relato da professora coordenadora do projeto, este foi aprovado pelo núcleo. **4º Assunto:** Análise da  
18 alteração curricular do Curso de Licenciatura em Ciências Exatas. O núcleo encaminha a solicitação de  
19 alteração curricular para apreciação do Conselho EQA. Em reunião foi discutido a questão de alteração de  
20 pré-requisitos bem como quais os professores ministrariam as disciplinas de 02374 - Química para Ensino de  
21 Química e 02365 - História de Química. O professor Manoel relata que a alteração curricular em modo geral  
22 acarretará em uma equivalência de carga horária pela retirada de outras disciplinas nas quais os professores  
23 da área de química participam em módulo ou em colegiado (Tutoria III, Oficina III e Organização e Trabalho  
24 docente). O professor Manoel se propôs a ministrar a disciplina de 02365 - História de Química, pois ele,  
25 conforme a proposta de alteração curricular, não irá mais ministrar a disciplina de 09884 - Organização  
26 Escolar e Trabalho Docente. A disciplina 02374 - Química para Ensino de Ciências poderá ser ministrada  
27 em módulo ou em colegiado afim de não haver sobrecarga para os demais professores da área. **Assuntos**  
28 **Gerais:** Foi realizada a apresentação da presidente da Gestão 2019 do Diretório Acadêmico das Engenharias  
29 Agroindustriais, Carina Bernardo, a qual relatou que os acadêmicos já estão organizando a Semana  
30 Acadêmica em conjunto com o Diretório Acadêmico da Licenciatura em Ciências Exatas. Também foi  
31 solicitado aos professores que se tiverem alguma sugestão de mudanças de pré-requisitos em suas  
32 disciplinas, que encaminhem um e-mail para as coordenações, afim de estas levarem a demanda para os  
33 NDE's.

34

35 Não havendo mais nada a tratar, a presente ata foi lavrada pelos professores Cristiano Gauterio Schmidt e  
36 Fernanda Trombetta da Silva, foi lida e aprovada pelos presentes. A reunião foi encerrada às treze horas e  
37 cinquenta minutos.

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG**

Av. Itália, km 8, Bairro Carreiros, Rio Grande - RS, CEP: 96.203-900 - Fone (53)3233.6500 / (53)3233.8600  
Homepage: <http://www.furg.br>

Em 06/11/2018

Para: Pró-Reitoria de Graduação –PROGRAD /  
Diretoria de Avaliação e Desenvolvimento da Graduação - DIADG

A/C: Exma. Sibeles da Rocha Martins - Diretora

Assunto: ALTERAÇÃO CURRICULAR DO CURSOS

Venho por meio deste solicitar a apreciação da DIADG/PROGRAD da proposta em anexo, que objetiva a alteração curricular do curso graduação em **Ciências Exatas - Licenciatura** na FURG Campus Santo Antônio da Patrulha (FURG-SAP).

À disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários,

Atenciosamente,

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup>. Rosângela Menegotto Costa  
Coordenadora do Curso de Licenciatura em Ciências Exatas

## Sumário

1. JUSTIFICATIVA DA PROPOSTA.....	3
Núcleo Comum às três ênfases.....	3
Ênfase em Física.....	4
Ênfase em Matemática .....	4
Ênfase em Química.....	4
2. LISTA DAS OPERAÇÕES A SEREM REALIZADAS .....	5
3.1 Criação e inclusão de novas disciplinas descritas com as características a seguir.....	6
Ênfase em Física.....	8
Ênfase em Matemática .....	11
Ênfase em Química.....	12
3.2 Disciplinas excluídas do curso .....	12
3.2.1. Plano de extinção.....	14
3.2.2. Caso de equivalência .....	15
3.3 Inclusão de disciplinas já existentes .....	17
3.6 Alteração de caráter de disciplina (Obrigatória ou Optativa).....	18
3.7 Alteração de localização de disciplina .....	19
3.8 Alteração de Pré-Requisito de Disciplina: .....	20
4. QUADRO DE DISCIPLINAS COM CARGA HORÁRIA DE PRÁTICA PEDAGÓGICA .....	21
5. ESTABELECIMENTO DO PLANO DE EXTINÇÃO .....	22
Plano de Extinção do QSL Anterior.....	22
Ênfase em Física.....	22
Ênfase em Matemática .....	24
Ênfase em Química.....	25
6. QUADRO RESUMO DE CARGA HORÁRIA.....	27
7. ANEXOS.....	28
Ênfase em Física.....	29
Ênfase em Física – Disciplinas Optativas .....	30
QSL Visual, Ênfase em Física.....	32
Ênfase em Matemática .....	33
Ênfase em Matemática – Disciplinas Optativas .....	34
QSL Visual, Ênfase em Matemática .....	36
Ênfase em Química.....	37
Ênfase em Química – Disciplinas Optativas .....	38
QSL Visual, Ênfase em Química.....	40

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE**  
**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**  
**COMITÊ DE GRADUAÇÃO - COMGRAD**

## **ALTERAÇÃO CURRICULAR DE CURSO DE GRADUAÇÃO**

### **1. JUSTIFICATIVA DA PROPOSTA**

Da alteração do curso de Ciências Exatas

Considerando:

- a) Resolução CNE/CP 02/2015 de 1º de julho de 2015, que institui as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Formação inicial em nível superior (cursos de licenciatura, cursos de formação pedagógica para graduados e cursos de segunda licenciatura) e para formação continuada;
- b) Plano Nacional de Educação 2014-2024;
- c) Base Nacional Comum Curricular;
- d) Relatório Gerencial do Curso, produzido pela Diretoria de Avaliação Institucional;
- e) Orientações recebidas nas reuniões do Comitê de Graduação – ComGrad da Pró-reitoria de Graduação, com todos os cursos e especificamente com as Licenciaturas – Pangea;
- f) Avaliações do docente pelo discente;
- g) Reuniões do NDE.

Percebeu-se a necessidade de realizar a seguinte alteração curricular no QSL do curso de Licenciatura Ciências Exatas com o objetivo de atender à Resolução CNE/CP nº 2, de 1º de julho de 2015, com o aumento da carga horária para 3.215, 3.215 e 3.230 horas para as três ênfases do curso: Física, Matemática e Química, que atualmente contam com 2990, 2990 e 3080 horas respectivamente. Para as três ênfases do curso propõe-se a alteração da localização de 7 disciplinas obrigatórias, criação de 17 novas disciplinas obrigatórias, a inclusão de 4 disciplinas existentes como obrigatórias e 11 como optativas, além da exclusão de 18 disciplinas obrigatórias e 34 optativas. Foram ainda alterados os pré-requisitos de 9 disciplinas e o caráter de 2 disciplinas. As exclusões de disciplinas consideram a necessidade de excluir uma mesma disciplina do QSL de cada uma das três ênfases. No que tange ao Art. 13, § 1º, que versa sobre a carga horária dos cursos de licenciatura e sua distribuição em componentes curriculares, está previsto o atendimento da carga horária de 400 horas de Práticas Pedagógicas (dividida entre oito disciplinas), a carga horária de 400 horas de Estágio Supervisionado, além de 200 horas de Atividades Complementares.

#### **Núcleo Comum às três ênfases**

Devido à alteração de carga horária ou modificações nas ementas foram excluídas 8 disciplinas obrigatórias para as três ênfases e, em substituição foram criadas 6 novas disciplinas. Além disto, foi incluída uma disciplina obrigatória e 2 optativas.



### **Ênfase em Física**

Foi realizada a alteração de localização de 1 disciplina obrigatória, a criação de 7 novas disciplinas obrigatórias, a inclusão de 6 disciplinas optativas, além da exclusão de 7 disciplinas obrigatórias e 8 optativas (em sua maioria oriundas das outras ênfases do curso). Foram ainda alterados os pré-requisitos de 3 disciplinas e o caráter de 1 disciplina. Essas alterações modificam a carga horária total do curso de 2.990 para 3.215 horas, conforme determina resolução CNE/CP 02/2015 de 1º de julho de 2015.

### **Ênfase em Matemática**

Foi realizada a alteração de localização de 3 disciplinas obrigatórias, a criação de 4 novas disciplinas obrigatórias, a inclusão de 1 disciplina obrigatória e 3 optativas, além da exclusão de 3 disciplinas obrigatórias e 10 optativas. Foram ainda alterados os pré-requisitos de 2 disciplinas. Essas alterações modificam a carga horária total do curso de 2.990 para 3.215 horas, conforme determina resolução CNE/CP 02/2015 de 1º de julho de 2015.

### **Ênfase em Química**

Foi realizada a inclusão de 2 disciplinas obrigatórias e 2 optativas, além da exclusão de 1 disciplina obrigatória e 16 optativas. Foram ainda alterados os pré-requisitos de 4 disciplinas e o caráter de 1 disciplina. Essas alterações modificam a carga horária total do curso de 3.080 para 3.230 horas, conforme determina resolução CNE/CP 02/2015 de 1º de julho de 2015.

### **Instituto de Matemática, Estatística e Física (IMEF)**

Considerando as disciplinas lotadas no IMEF, foi realizada a alteração de localização de 5 disciplinas (Física experimental B - 01430, Prob. Est. Aplicada - 01448, Elem. Mat. Financeira - 01093, Álgebra Abstrata, 01212 e Pesquisa no Ensino de Ciência - 01457), a criação de 14 novas disciplinas obrigatórias (TIC em Educação em Ciências, Oficinas de Ciências Exatas I, *Oficinas de Ciências Exatas II*, Mecânica Clássica I, Mecânica Clássica II, Física Matemática, História Da Física, Fundamentos E Metodologias Do Ensino De Física, Física Moderna I, Física Moderna II, Laboratório De Matemática I, Aritmética, Polinômios e Equações Algébricas, Funções Elementares), a inclusão de e 4 optativas (Mecânica Analítica, 03143, Mecânica Estatística, 03138, Eq. Diferenciais, 01445, Tend. Edu. Matemática, 01452, Foram ainda alterados os pré-requisitos de 5 disciplinas (Fís. Exper. B, 01430, Física III, 03197, Pesq. Ens. Ciência, 01457, Prob. Est. Aplicada, 1448, Álgebra Abstrata, 01212, e o caráter de 2 disciplinas (Pesq. Ens. Ciência, 01457 para as ênfases em Física e Química e Cálculo III, 01444 para ênfase em Química). , além da exclusão de 14 disciplinas obrigatórias (TIC em Educação em Ciências- 014227, Oficinas de Ciências Exatas I -01431 , *Oficinas de Ciências Exatas II - 01433*, *Oficinas de Ciências Exatas III - 01434*, Mecânica Clássica I - 01303, Mecânica Clássica II - 01306, Laboratório De Matemática I - 01453, Prob. Esta. Apli. - 01448, Intr. Fís. Quântica - 01308, Estrutura da Matéria - 01310, Ótica - 03122, Teoria Relatividade - 03128, Equa. Difer. EDO-EDP - 01449 e Variáveis Complexas - 01098) e a exclusão de 34 disciplinas optativas

considerando a necessidade de excluir uma mesma disciplina do QSL de cada uma das três ênfases.

### **Escola de Química e Alimentos (EQA)**

Considerando as disciplinas lotadas na EQA, foi realizada a criação de 2 novas disciplinas obrigatórias (Tutoria I e Tutoria II), a inclusão de 2 disciplinas obrigatórias (Química para o Ensino de Ciências. – 02374 e História da Química – 2365), além da exclusão de 3 disciplinas obrigatórias (Tutoria I - 02346, Tutoria II - 02348 e Tutoria III - 02350), Foram ainda alterados os pré-requisitos de 3 disciplinas (Análise Instrumental – 02302, Química p. Ens. de Ciên. – 02374, História da Química – 02365).

### **Instituto de Educação (IE)**

Considerando as disciplinas lotadas no IE, foi realizada, a criação de 1 nova disciplina obrigatória (Organização Escolar e Trabalho Docente) e a exclusão de 1 disciplina obrigatória (Organização Escolar e Trabalho Docente – 09884).

### **Instituto de Letras e Artes (ILA)**

Considerando as disciplinas lotadas no ILA, foi realizada a inclusão de 1 disciplina optativa (Tópicos de Análise do Discurso – 06552).

### **Faculdade de Direito (Fadir)**

Foi incluída 1 disciplina existente e de caráter obrigatório (Diretos Humanos – 08410), lotada na Fadir.

## **2. LISTA DAS OPERAÇÕES A SEREM REALIZADAS**

**2.1 Data da entrada em vigor da proposta de alteração:** 1/2020

### **2.2 Tempo de Integralização**

Mínimo: 4 anos

Máximo: 7 anos

### **2.3 Regime Acadêmico**

Disciplina ( X )

Seriado ( )

### **2.4 Oferta**

Semestral (X)

Anual ( )

### **2.5 Ingresso**

Semestral ( )

Anual (X)

## **3. ALTERAÇÃO CURRICULAR**

### 3.1 Criação e inclusão de novas disciplinas descritas com as características a seguir.

**Núcleo Comum às três ênfases (QSL's – Núcleo Comum 1071xx; Ênfase em Física 1072xx; ; Ênfase em Matemática 1073xx; ; Ênfase em Química 1074xx)**

**Disciplina:** Organização Escolar e Trabalho Docente

**Lotação:** Instituto de Educação (IE)

**Código:** a determinar

**Duração:** Semestral

**Caráter:** Obrigatório

**Localização no QSL:** 1º Semestre

**Carga horária total:** 90 horas (das quais 30h são destinadas à prática pedagógica)

**Carga horária semanal:** 6 aulas

**Créditos:** 6

**Sistema de avaliação:** II

**Pré-requisito:** Não.

**Ementa:** Aspectos históricos e legais da educação brasileira. Sistema de Ensino Escolar. Organização e rotina escolar. Prática Pedagógica: o ensino e a aprendizagem. Trabalho docente: planejamento e identidade do professor. Visitas e acompanhamento de atividades em escolas da região.

**Equivalência:** Organização Escolar e Trabalho Docente (09884)

**Observação:** esta disciplina será ministrada por professores do IE.

**Disciplina:** TIC em Educação em Ciências

**Lotação:** Instituto de Matemática, Estatística e Física (IMEF)

**Código:** a determinar

**Duração:** Semestral

**Caráter:** Obrigatório

**Localização no QSL:** 2º Semestre

**Carga horária total:** 90 horas (das quais 30h são destinadas à prática pedagógica)

**Carga horária semanal:** 6 aulas

**Créditos:** 6

**Sistema de avaliação:** I

**Pré-requisito:** Não

**Ementa:** Recursos das Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) na Educação em Ciências. Produção de materiais hipermediáticos. Aquisição e análise de dados em atividades experimentais, modelagem computacional, simulações virtuais, possibilidades e limitações de uso de recursos computacionais no ensino de Matemática, Química e Física na Educação Básica.

**Equivalência:** TIC em Educação em Ciências (01427).

**Observação:** esta disciplina será ministrada em colegiado, por professores do IMEF e da EQA.

**Disciplina:** Oficinas de Ciências Exatas I

**Lotação:** Instituto de Matemática, Estatística e Física (IMEF)

**Código:** a determinar

**Duração:** Semestral

**Caráter:** Obrigatório

**Localização no QSL:** 2º Semestre

**Carga horária total:** 60 horas (as 60h são destinadas à prática pedagógica)

**Carga horária semanal:** 4 aulas

**Créditos:** 4

**Sistema de avaliação:** II

**Pré-requisito:** Não

**Ementa:** Relação entre planejamento, recursos, currículo e estratégias de ensino de Ciências Exatas. Análise e diagnóstico de temas e tópicos curriculares visando à estruturação de estratégias de ensino. Planejamento e desenvolvimento de um produto educacional de Ciências Exatas para o Ensino Fundamental.

**Equivalência:** Oficinas de Ciências Exatas I (01431)

**Observação:** esta disciplina será ministrada em módulo, por professores do IMEF e da EQA.

**Disciplina:** Tutoria I

**Lotação:** Escola de Química e Alimentos (EQA)

**Código:** a determinar

**Duração:** Semestral

**Caráter:** Obrigatório

**Localização no QSL:** 3º Semestre

**Carga horária total:** 90 horas (as 90h são destinadas à prática pedagógica)

**Carga horária semanal:** 6 aulas

**Créditos:** 6

**Sistema de avaliação:** II

**Pré-requisito:** Organização Escolar e Trabalho Docente (a determinar) e Oficina de Ciências Exatas I (a determinar)

**Ementa:** Acompanhamento e auxílio de professores de ensino fundamental das disciplinas de ciências e matemática. Observação, planejamento e aplicação de mini projeto de aula prática proposto em escolas de ensino fundamental como agente motivador da aprendizagem nas Ciências Exatas. Estudo de casos teórico-práticos de experiências de sala de aula. Estudo de casos teórico-práticos de experiências de sala de aula. Observação: esta disciplina será ministrada em colegiado, por professores do IMEF e da EQA.

**Equivalência:** Tutoria I (02346)

**Observação:** esta disciplina será ministrada em módulo, por professores do IE, do IMEF e da EQA.

**Disciplina:** Oficinas de Ciências Exatas II

**Lotação:** Instituto de Matemática, Estatística e Física (IMEF)

**Código:** a determinar

**Duração:** Semestral

**Caráter:** Obrigatório

**Localização no QSL:** 4º Semestre

**Carga horária total:** 60 horas (as 60h são destinadas à prática pedagógica)

**Carga horária semanal:** 4 aulas

**Créditos:** 4

**Sistema de avaliação:** II

**Pré-requisito:** Oficina de Ciências Exatas I (a determinar).

**Ementa:** Relação entre planejamento, recursos, currículo e estratégias de ensino de Ciências Exatas. Análise e diagnóstico de temas e tópicos curriculares visando à estruturação de estratégias de ensino. Planejamento e desenvolvimento de um produto educacional de Ciências Exatas para o Ensino Médio.

**Equivalência:** Oficinas de Ciências Exatas II (01433)

**Observação:** esta disciplina será ministrada em módulo, por professores do IMEF e da EQA.

**Disciplina:** Tutoria II

**Lotação:** Escola de Química e Alimentos (EQA)

**Código:** a determinar

**Duração:** Semestral

**Caráter:** Obrigatório

**Localização no QSL:** 5º Semestre

**Carga horária total:** 90 horas (as 90h são destinadas à prática pedagógica)

**Carga horária semanal:** 6 aulas

**Créditos:** 6

**Sistema de avaliação:** II

**Pré-requisito:** Organização Escolar e Trabalho Docente (a determinar) e Oficinas de Ciências Exatas II (a determinar)

**Ementa:** Acompanhamento e auxílio de professores de ensino médio das disciplinas de ciências e matemática. Observação, planejamento e aplicação de mini projeto de aula prática proposto em escolas de ensino médio como agente motivador da aprendizagem nas Ciências Exatas. Estudo de casos teórico-práticos de experiências de sala de aula. Observação: esta disciplina será ministrada em colegiado, por professores do IMEF e da EQA.

**Equivalência:** Tutoria II (02348)

**Observação:** esta disciplina será ministrada em módulo, por professores do IMEF e da EQA.

### Ênfase em Física

**Disciplina:** MECÂNICA CLÁSSICA I

**Lotação:** Instituto de Matemática, Estatística e Física (IMEF)

**Código:** a determinar

**Duração:** Semestral

**Caráter:** Obrigatório (e Optativa para Matemática e Química)

**Localização no QSL:** 3º Semestre

**Carga horária total:** 90 horas

**Carga horária semanal:** 6 aulas

**Créditos:** 6

**Sistema de avaliação:** I**Pré-requisito:** Física I (03195)**Ementa:** Leis de Newton do movimento. Equações de movimento. Movimento em coordenadas polares. Trabalho e Energia. Forças centrais. Espalhamento Rutherford.**Equivalência:** Mecânica Clássica I (01303) ou Mecânica Clássica (anual) (03061)**Disciplina:** MECÂNICA CLÁSSICA II**Lotação:** Instituto de Matemática, Estatística e Física (IMEF)**Código:** a determinar**Duração:** Semestral**Caráter:** Obrigatório (e Optativa para Matemática e Química)**Localização no QSL:** 4º Semestre**Carga horária total:** 90 horas**Carga horária semanal:** 6 aulas**Créditos:** 6**Sistema de avaliação:** I**Pré-requisito:** Mecânica Clássica I (a determinar)**Ementa:** Sistemas de Partículas. Colisões. Momento Angular. Referenciais acelerados. Oscilações livres e forçadas. Teoria da relatividade restrita.**Equivalência:** Mecânica Clássica II (01306) ou Mecânica Clássica (anual) (03061)**Disciplina:** FÍSICA MATEMÁTICA**Lotação:** Instituto de Matemática, Estatística e Física (IMEF)**Código:** a determinar**Duração:** Semestral**Caráter:** Obrigatório (e Optativa para Matemática)**Localização no QSL:** 4º Semestre**Carga horária total:** 90 horas**Carga horária semanal:** 6 aulas**Créditos:** 6**Sistema de avaliação:** I**Pré-requisito:** Cálculo III (01444)**Ementa:** Funções de uma variável complexa, características e condições de contorno das equações diferenciais, equações diferenciais de primeira ordem, equações diferenciais de segunda ordem, separação de variáveis, pontos singulares, método de Frobenius, equações não homogêneas, teoria de Sturm-Liouville, séries de Fourier, transformada de Fourier, transformada de Laplace, equações diferenciais parciais, funções de Green, funções especiais.**Equivalência:** Probabilidade e Estatística Aplicada (01448)**Disciplina:** HISTÓRIA DA FÍSICA**Lotação:** Instituto de Matemática, Estatística e Física (IMEF)**Código:** a determinar**Duração:** Semestral**Caráter:** Obrigatório (e Optativa para Matemática e Química)

**Localização no QSL:** 7º Semestre

**Carga horária total:** 60 horas

**Carga horária semanal:** 4 aulas

**Créditos:** 4

**Sistema de avaliação:** I

**Pré-requisito:** Física IV (03198)

**Ementa:** Ciência grega, ciência chinesa, ciência hindu e indiana, ciência árabe, ciência romana e medieval, da renascença à revolução científica, física dos séculos XVII e XVIII. A física do século XIX e XX, origens da física quântica e da teoria da relatividade, concepções de universo.

**Equivalência:** Não possui.

**Disciplina:** FUNDAMENTOS E METODOLOGIAS DO ENSINO DE FÍSICA

**Lotação:** Instituto de Matemática, Estatística e Física (IMEF)

**Código:** a determinar

**Duração:** Semestral

**Caráter:** Obrigatório (e Optativa para Matemática e Química)

**Localização no QSL:** 6º Semestre

**Carga horária total:** 60 horas (das quais 30h são destinadas à prática pedagógica)

**Carga horária semanal:** 4 aulas

**Créditos:** 4

**Sistema de avaliação:** I **Pré-requisito:** Pesq. Ens. Ciência (01457)

**Ementa:** Ensino de Física: realidade e perspectiva. Estrutura curricular, alfabetização científica, contextualização e interdisciplinaridade, construção de elementos teóricos-metodológico para o ensino de Física. O laboratório no ensino de física.

**Equivalência:** Oficina de Ciências Exatas III (01434)

**Disciplina:** FÍSICA MODERNA I

**Lotação:** Instituto de Matemática, Estatística e Física (IMEF)

**Código:** a determinar

**Duração:** Semestral

**Caráter:** Obrigatório (e Optativa para Matemática e Química)

**Localização no QSL:** 5º Semestre

**Carga horária total:** 90 horas

**Carga horária semanal:** 6 aulas

**Créditos:** 6

**Sistema de avaliação:** I **Pré-requisito:** Física II (03196) e Física III (03197)

**Ementa:** Teoria da Relatividade: transformação de Galileu, experiência de Michelson-Morley, relatividade de Galileu, velocidade da luz, transformações de Lorentz, princípio da relatividade restrita: momento, força e energia relativísticas. Fundamentos de mecânica quântica: radiação de corpo negro, interferência e difração, ondas de radiação e partículas, efeito Compton, efeito fotoelétrico, modelos atômicos, quantização do momento angular, quantização da energia, dualidade partícula-onda, postulados de Broglie princípio da incerteza. Experimentos de Física moderna I.

**Equivalência:** Intr. Fís. Quântica (01308) ou Estrutura da Matéria (anual) (03065)

**Disciplina:** FÍSICA MODERNA II

**Lotação:** Instituto de Matemática, Estatística e Física (IMEF)

**Código:** a determinar

**Duração:** Semestral

**Caráter:** Obrigatório (e Optativa para Matemática e Química)

**Localização no QSL:** 6º Semestre

**Carga horária total:** 90 horas

**Carga horária semanal:** 6 aulas

**Créditos:** 6

**Sistema de avaliação:** I

**Pré-requisito:** Física Moderna I (a determinar)

**Ementa:** Função de onda teoria de Schrödinger da mecânica quântica, oscilador harmônico quantizado: moléculas e sólidos. solução de equação de Schrödinger. Sistemas quânticos simples: estados estacionários em uma dimensão, degrau de potencial, partícula confinada, barreiras de potencial retangular, estado fundamental do átomo de hidrogênio, spin e princípios de exclusão, movimento de elétrons em cristais. Experimentos de Física moderna II.

**Equivalência:** Estrutura da Matéria (01310) ou Estrutura da Matéria (anual) (03065)

### **Ênfase em Matemática**

**Disciplina:** LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA I

**Lotação:** Instituto de Matemática, Estatística e Física (IMEF)

**Código:** a determinar

**Duração:** Semestral

**Caráter:** Obrigatório (e Optativa para Física e Química).

**Localização no QSL:** 4º Semestre

**Carga horária total:** 90 horas (das quais 30h são destinadas à prática pedagógica)

**Carga horária semanal:** 6 aulas

**Créditos:** 6

**Sistema de avaliação:** I

**Pré-requisito:** TIC em Educação em Ciências ( a determinar)

**Ementa:** Estudo e experimentação de diferentes recursos didáticos e tecnológicos no estudo dos conceitos matemáticos.

**Equivalência:** Laboratório de Matemática I (01453)

**Disciplina:** ARITMÉTICA

**Lotação:** Instituto de Matemática, Estatística e Física (IMEF)

**Código:** a determinar

**Duração:** Semestral

**Caráter:** Obrigatório (e Optativa para Física e Química)

**Localização no QSL:** 6º Semestre

**Carga horária total:** 60 horas

**Carga horária semanal:** 4 aulas

**Créditos:** 4

**Sistema de avaliação:** I



**Pré-requisito:** Funções Elementares (*a determinar*)

**EMENTA:** Anel dos inteiros, divisibilidade, divisão Euclideana, Teorema Fundamental da Aritmética e congruências. Estruturas algébricas e sua relevância para o ensino. Anel de polinômios em uma variável sobre  $\mathbb{Z}$ ,  $\mathbb{Q}$  e  $\mathbb{R}$ . Algoritmo da Divisão para polinômios, fatoração única, multiplicidade de raízes, critérios de irredutibilidade. Teorema Fundamental da Álgebra.

**Equivalência:** Oficinas de Ciências Exatas III (01434)

**Disciplina:** POLINÔMIOS E EQUAÇÕES ALGÉBRICAS

**Lotação:** Instituto de Matemática, Estatística e Física (IMEF)

**Código:** *a determinar*

**Duração:** Semestral

**Caráter:** Obrigatório (e Optativa para Física e Química)

**Localização no QSL:** 7<sup>o</sup> Semestre

**Carga horária total:** 60 horas

**Carga horária semanal:** 4 aulas

**Créditos:** 4

**Sistema de avaliação:** I **Pré-requisito:** Cálculo II (01352) e Funções Elementares (*a determinar*)

**EMENTA:** Os números complexos. A geometria do plano complexo. Propriedades básicas dos polinômios. Fatoração de polinômios. Equações algébricas. Equações algébricas de graus três e quatro. Relações entre coeficientes e raízes. Teorema Fundamental da Álgebra.

**Equivalência:** VARIÁVEIS COMPLEXAS (01098)

**Disciplina:** FUNÇÕES ELEMENTARES

**Lotação:** Instituto de Matemática, Estatística e Física (IMEF)

**Código:** *a determinar*

**Duração:** Semestral

**Caráter:** Obrigatório (e Optativa para Física e Química)

**Localização no QSL:** 4<sup>o</sup> Semestre

**Carga horária total:** 60 horas

**Carga horária semanal:** 4 aulas

**Créditos:** 4

**Sistema de avaliação:** I **Pré-requisito:** Não

**EMENTA:** Conceito e definição de função e de função inversa. Funções Afins, Quadráticas, Polinomiais, Exponenciais, Logarítmicas, Trigonométricas e suas aplicações.

**Equivalência:** Tutoria III (02350)

### Ênfase em Química

Não será necessária criação de novas disciplinas para ênfase em Química.

### 3.2 Disciplinas excluídas do curso

**Núcleo Comum às três ênfases (QSL's – Núcleo Comum 1071xx; Ênfase em Física 1072xx; ; Ênfase em Matemática 1073xx; ; Ênfase em Química 1074xx)**

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Caráter</b>
09884	Org. Esc. Tra. Doc.	Obrigatória
01427	TIC Educ. Ciências	Obrigatória
01431	Ofic. Ciên. Exat. I	Obrigatória
02346	Tutoria I	Obrigatória
01433	Ofic. Ciên. Exat. II	Obrigatória
02348	Tutoria II	Obrigatória
01434	Ofic. Ciên. Exa. III	Obrigatória
02350	Tutoria III	Obrigatória

#### Ênfase em Física

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Caráter</b>
01303	Mecânica Clássica I	Obrigatória
01306	Mecânica Clássica II	Obrigatória
01448	Prob. Esta. Apli.	Obrigatória
01308	Intr. Fís. Quântica	Obrigatória
01310	Estrutura da Matéria	Obrigatória
03122	Ótica	Obrigatória
03128	Teoria Relatividade	Obrigatória
01429	Lab. Matemática I	Optativa
01098	Variáveis Complexas	Optativa
01273	Métodos Estatíst. II	Optativa
01100	Topologia Geral	Optativa
01397	Análise I	Optativa
01398	Análise II	Optativa
01354	Equações Diferenciais Ordinárias	Optativa

#### Ênfase em Matemática

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Caráter</b>
01449	Equa. Difer. EDO-EDP	Obrigatória
01453	Lab. Matemática I	Obrigatória
01098	Variáveis Complexas	Obrigatória
01273	Métodos Estatíst. II	Optativa
01100	Topologia Geral	Optativa
01397	Análise I	Optativa
01398	Análise II	Optativa
01303	Mecânica Clássica I	Optativa
01306	Mecânica Clássica II	Optativa
01308	Intr. Fís. Quântica	Optativa
01310	Estrutura da Matéria	Optativa
03122	Ótica	Optativa
03128	Teoria Relatividade	Optativa

#### Ênfase em Química

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Caráter</b>
01303	Mecânica Clássica I	Optativa
01306	Mecânica Clássica II	Optativa
01448	Prob. Esta. Apli.	Optativa
01308	Intr. Fís. Quântica	Optativa

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Caráter</b>
01310	Estrutura da Matéria	Optativa
03122	Ótica	Optativa
03128	Teoria Relatividade	Optativa
01449	Equa. Difer. EDO-EDP	Optativa
01429	Lab. Matemática I	Optativa
01098	Variáveis Complexas	Optativa
01273	Métodos Estatíst. II	Optativa
01100	Topologia Geral	Optativa
01397	Análise I	Optativa
01398	Análise II	Optativa
01355	Cálculo IV	Optativa
01354	Equações Diferenciais Ordinárias	Optativa

### 3.2.1. Plano de extinção

**Núcleo Comum às três ênfases (QSL's – Núcleo Comum 1071xx; Ênfase em Física 1072xx; ; Ênfase em Matemática 1073xx; ; Ênfase em Química 1074xx)**

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Último oferecimento</b>
09884	Org. Esc. Tra. Doc.	Semestre 1/2019
01427	TIC Educ. Ciências	Semestre 2/2019
01431	Ofic. Ciên. Exat. I	Semestre 2/2019
02346	Tutoria I	Semestre 1/2019
01433	Ofic. Ciên. Exat. II	Semestre 2/2019
02348	Tutoria II	Semestre 1/2019
01434	Ofic. Ciên. Exa. III	Semestre 2/2019
02350	Tutoria III	Semestre 1/2019

#### Ênfase em Física

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Último oferecimento</b>
01303	Mecânica Clássica I	Semestre 1/2019
01306	Mecânica Clássica II	Semestre 2/2019
01448	Prob. Esta. Apli.	Semestre 2/2019
01308	Intr. Fís. Quântica	Semestre 1/2019
01310	Estrutura da Matéria	Semestre 2/2019
03122	Ótica	Semestre 1/2019
03128	Teoria Relatividade	Semestre 2/2019

#### Ênfase em Matemática

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Último oferecimento</b>
01449	Equa. Difer. EDO-EDP	Semestre 1/2019
01453	Lab. Matemática I	Semestre 1/2019
01098	Variáveis Complexas	Semestre 1/2019

#### Ênfase em Química

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Último oferecimento</b>
01444	Cálculo III	Semestre 1/2019

### 3.2.2. Caso de equivalência

**Núcleo Comum às três ênfases (QSL's – Núcleo Comum 1071xx; Ênfase em Física 1072xx; ; Ênfase em Matemática 1073xx; ; Ênfase em Química 1074xx)**

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Equivalência atual</b>	<b>Equivalência a excluir</b>	<b>Equivalência a incluir</b>
a determinar	Organização Escolar e Trabalho Docente			Organização Escolar e Trabalho Docente (09884)
a determinar	TIC em Educação em Ciências			TIC em Educação em Ciências (01427).
a determinar	Oficinas de Ciências Exatas I			Oficinas de Ciências Exatas I (01431)
a determinar	Tutoria I			Tutoria I (02346)
a determinar	Oficinas de Ciências Exatas II			Oficinas de Ciências Exatas II (01433)
a determinar	Tutoria II			Tutoria II (02348)

### Ênfase em Física

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Equivalência atual</b>	<b>Equivalência a excluir</b>	<b>Equivalência a incluir</b>
a determinar	Mecânica Clássica I			Mecânica Clássica I (01303) ou Mecânica Clássica (anual) (03061)
a determinar	Mecânica Clássica II			Mecânica Clássica II (01306) ou Mecânica Clássica (anual) (03061)
a determinar	Física Moderna I			Intr. Fís. Quântica (01308) ou Estrutura da Matéria (anual)

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Equivalência atual</b>	<b>Equivalência a a excluir</b>	<b>Equivalência a incluir</b>
				(03065)
a determinar	Física Moderna II			Estrutura da Matéria (01310) ou Estrutura da Matéria (anual) (03065)
a determinar	Física Matemática			Probabilidade e Estatística Aplicada (01448)
a determinar	Fundamentos e metodologias do ensino de Física			Oficina de Ciências Exatas III (01434)

#### Ênfase em Matemática

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Equivalência atual</b>	<b>Equivalência a a excluir</b>	<b>Equivalência a incluir</b>
a determinar	Aritmética			Oficinas de Ciências Exatas III (01434)
a determinar	Laboratório De Matemática I			Laboratório de Matemática I (01453)
a determinar	Polinômios e Equações Algébricas			Variáveis Complexas (01098)
a determinar	Funções Elementares			Tutoria III (02350)

#### Ênfase em Química

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Equivalência atual</b>	<b>Equivalência a a excluir</b>	<b>Equivalência a incluir</b>
01457	Pesq. Ens. Ciência			Tutoria III (02350)

### 3.3 Inclusão de disciplinas já existentes

#### Núcleo Comum às três ênfases

Código	Disciplina	Período	Caráter	Créditos	Pré-requisitos
08410	Direitos humanos	7	Obrigatória	4	Não
06552	Tópicos de Análise do Discurso	6	Optativa	3	Produção Textual (Semestral) (06496)

#### Ênfase em Física

Código	Disciplina	Período	Caráter	Créditos	Pré-requisitos
03143	Mecânica Analítica	5	Optativa	4	Mecânica Clássica II (a determinar) e Física Matemática (nova)
03138	Mecânica Estatística	6	Optativa	4	Termodinâmica (03139) e Física Matemática (a determinar)
01445	Eq. Diferenciais	6	Optativa	4	Álgebra Linear I (01211) e Cálculo III (01444)
02365	História da Química	6	Optativa	2	Química Geral e Experimental I (02345) e Química Geral e Experimental II (02347)
02374	Química para o Ensino de Ciências.	3	Optativa	3	Química Geral e Experimental I (02345)
01452	Tend. Edu. Matemática	6	Optativa	3	Não

#### Ênfase em Matemática

Código	Disciplina	Período	Caráter	Créditos	Pré-requisitos
01445	Eq. Diferenciais	6	Obrigatória	4	Álgebra Linear I (01211) e Cálculo III (01444)
02365	Historia da Química	6	Optativa	2	Química Geral e Experimental I (02345) e Química Geral e Experimental II

					(02347)
02374	Química para o Ensino de Ciências.	3	Optativa	3	Química Geral e Experimental I 02345
03138	Mecânica Estatística	6	Optativa	4	Termodinâmica (03139) e Física Matemática (a determinar)
03143	Mecânica Analítica	5	Optativa	4	Mecânica Clássica II (a determinar) e Física Matemática (nova)

### Ênfase em Química

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Período</b>	<b>Caráter</b>	<b>Créditos</b>	<b>Pré-requisitos</b>
02374	Química para o Ensino de Ciências.	3	Obrigatória	3	Química Geral e Experimental I 02345
02365	História da Química	6	Obrigatória	2	Química Geral e Experimental I (02345) e Química Geral e Experimental II (02347)0
01445	Eq. Diferenciais	6	Optativa	4	Álgebra Linear I (01211) e Cálculo III (01444)
01452	Tend. Edu. Matemática	6	Optativa	3	Não
03138	Mecânica Estatística	6	Optativa	4	Termodinâmica (03139) e Física Matemática (a determinar)
03143	Mecânica Analítica	5	Optativa	4	Mecânica Clássica II (a determinar) e Física Matemática (nova)

### 3.6 Alteração de caráter de disciplina (Obrigatória ou Optativa)

### Núcleo Comum as três ênfases

Não serão feitas alterações de caráter das disciplinas comuns as três ênfases

#### Ênfase Física

Código	Disciplina	Caráter atual	Novo caráter
01457	Pesq. Ens. Ciência	Optativa	Obrigatória

#### Ênfase Matemática

Não serão feitas alterações de caráter das disciplinas da ênfase em Matemática

#### Ênfase Química

Código	Disciplina	Caráter atual	Novo caráter
01457	Pesq. Ens. Ciência	Optativa	Obrigatória
01444	Cálculo III	Obrigatória	Optativa

### 3.7 Alteração de localização de disciplina

#### Núcleo Comum as três ênfases

Não serão feitas alterações de localização das disciplinas comuns às três ênfases.

#### Ênfase em Física

Código	Disciplina	Localização atual	Nova localização
01430	Física experimental B	4	5

#### Ênfase em Matemática

Código	Disciplina	Localização atual	Nova localização
01448	Prob. Est. Aplicada	4	6
01093	Elem. Mat. Financeira	6	4
01212	Álgebra Abstrata	6	8
01457	Pesquisa no Ensino de Ciência	2	4

#### Ênfase em Química

Código	Disciplina	Localização atual	Nova localização
01457	Pesquisa no Ensino de Ciência	2	4



### 3.8 Alteração de Pré-Requisito de Disciplina:

#### Núcleo Comum as três ênfases

Não serão feitas alterações de pré-requisitos para as disciplinas comuns às três ênfases.

#### Ênfase em Física

Código	Disciplina	Pré-Requisito atual	Novo Pré-Requisito
01430	Fís. Exper. B	Física II (03196) e Física Experimental A (01428)	Física III (03197)
03197	Física III	Cálculo II (01352)	Cálculo II (01352) e Física I (03195)
01457	Pesq. Ens. Ciência	-	Produção Textual (Semestral) (06496)

#### Ênfase em Matemática

Código	Disciplina	Pré-Requisito atual	Novo Pré-Requisito
01448	Prob. Est. Aplicada	Álgebra Linear I (01211) e Cálculo II (01352)	Técnicas de Contagem (01204)
01212	Álgebra Abstrata	Álgebra Linear I (01211) e Fundamentos de Matemática (01201)	Fundamentos de Matemática (01201) e Aritmética (a determinar)
01457	Pesquisa no Ensino de Ciência	--	Produção Textual (Semestral) (06496)

#### Ênfase em Química

Código	Disciplina	Pré-Requisito atual	Novo Pré-Requisito
02302	Análise Instrumental	Química Analítica Quantitativa (02351) e Física III (03197)	Química Analítica Quantitativa (02351)
02374	Química p. Ens. de Ciên.	-	Química Geral e Experimental I (02345)
02365	Historia da Química	-	Química Geral e Experimental I (02345) e Química Geral e Experimental II (02347)
01457	Pesq. Ens. Ciência	-	Produção Textual (Semestral) (06496)

#### 4. QUADRO DE DISCIPLINAS COM CARGA HORÁRIA DE PRÁTICA PEDAGÓGICA

##### Núcleo Comum às três ênfases

<b>Código</b>	<b>C. H. Prática Pedagógica</b>
01426 - Ciências e Sociedade	15 horas
(a determinar) - Org. Esc. Tra. Doc.	30 horas
(a determinar) - TIC Educ. Ciências	30 horas
(a determinar) - Ofic. Ciên. Exat. I	60 horas
(a determinar) - Ofic. Ciên. Exat. II	60 horas
(a determinar) - Tutoria I	90 horas
(a determinar) - Tutoria II	90 horas

##### Ênfase em Física

<b>Código</b>	<b>C. H. Prática Pedagógica</b>
(a determinar) - Fun. Met. Ensino de Física	30 horas

##### Ênfase em Matemática

<b>Código</b>	<b>C. H. Prática Pedagógica</b>
(a determinar) - Lab. de Matemática I	30 horas

##### Ênfase em Química

<b>Código</b>	<b>C. H. Prática Pedagógica</b>
02374 Química p. Ens. de Ciên.	30 horas

## 5. ESTABELECIMENTO DO PLANO DE EXTINÇÃO

A alteração proposta não afeta todos os alunos do curso, preservando a possibilidade dos alunos optarem por permanecer no QSL antigo ou migrarem para o novo QSL.

### Plano de Extinção do QSL Anterior

Para os alunos que optarem em permanecer no QSL antigo, no primeiro semestre de 2020 serão ofertadas as disciplinas 03122 – Ótica para Ênfase em Física e 01444 Cálculo III para ênfase em Química.

As demais disciplinas para completar o QSL antigo deverão ser cursadas de acordo com as equivalências das disciplinas da respectiva ênfase, apresentadas a seguir.

A desativação do QSL ocorrerá ao final do primeiro semestre de 2020. Os alunos que não conseguirem integralizar o QSL em vigor até a data estabelecida, migrarão, obrigatoriamente, para a atual proposta do curso, considerando as equivalências para as disciplinas já cursadas de acordo com a ênfase.

### Ênfase em Física

Disciplina Original QSL Anterior		Disciplina Equivalente novo QSL	
Código	Disciplina	Código	Disciplina
01200	GEOMETRIA ANALÍTICA I	01200	Geom. Analítica I
01351	Cálculo I	01351	Cálculo I
01426	Ciências e Sociedade	01426	Ciências e Sociedade
02345	Química Geral e Experimental I	02345	Quí. Ger. Exp. I
06496	Produção Textual (Semestral)	06496	Produção Textual
09884	Org. Esc. Tra. Doc.	a determinar	Org. Esc. Tra. Doc.
01211	ÁLGEBRA LINEAR I	01211	Álgebra Linear I
01352	Cálculo II	01352	Cálculo II
01427	TIC em Educação em Ciências	a determinar	TIC Educ. Ciências
01431	Oficinas de Ciências Exatas I	a determinar	Ofic. Ciên. Exat. I
02347	Química Geral e Experimental II	02347	Quí. Ger. Exp. II
03195	FÍSICA I	03195	Física I
01457	Pesquisa no Ensino de Ciência	01457	Pesq. Ens. Ciência
01303	Mecânica Clássica I	a determinar	Mecânica Clássica I
01428	Física Experimental A	01428	Fís. Exper. A
01444	Cálculo III	01444	Cálculo III
02346	Tutoria I	a determinar	Tutoria I
03196	FÍSICA II	03196	Física II

Disciplina Original QSL Anterior		Disciplina Equivalente novo QSL	
09781	Didática	09781	Didática
01306	Mecânica Clássica II	a determinar	Mecânica Clássica II
01430	Física Experimental B	01430	Fís. Exper. B
01433	Oficinas de Ciências Exatas II	a determinar	Ofic. Ciên. Exat. II
01448	Probabilidade e Estatística Aplicada	a determinar	Física-Matemática
03197	FÍSICA III	03197	Física III
09437	ELEM. SOCIOL. DA EDUCACAO	09437	Elem. Soc. da Educ.
01308	Introdução à Física Quântica	a determinar	Física moderna I
02348	Tutoria II	a determinar	Tutoria II
03139	TERMODINAMICA	03139	Termodinâmica
03198	FÍSICA IV	03198	Física IV
10518	Psicologia da Educação	10518	Psic. Educação
01310	Estrutura da Matéria	a determinar	Física moderna II
01363	Teoria Eletromagnética I	01363	Teor. Eletromag. I
01434	Oficinas de Ciências Exatas III	a determinar	Fun. Met. Ensino de Física
09438	ELEM. FILOS. DA EDUCACAO	09438	Ele. Fil. Educação
09783	Políticas Públicas da Educação	09783	Pol. Púb. Educ.
01436	Trabalho de Conclusão I	01436	Tra. Con. I
02350	Tutoria III	01457	Pesq. Ens. Ciência
06497	LIBRAS I	06497	Libras I
09885	Estágio I Ciências Exatas	09885	Estágio I Ciê. Exat.
01437	Trabalho de Conclusão de Curso II	01437	Tra. Con. II
06498	LIBRAS II	06498	Libras II
03128	TEORIA DA RELATIVIDADE	a determinar	Mecânica Clássica II
09886	Estágio II Ciências Exatas	09886	Estágio II Ciê. Exat.

Período letivo para última oferta da disciplina excluídas do QSL anterior e que não tem equivalente no novo QSL.

Código	Disciplina	Último oferecimento
03122	OTICA	Semestre 1/2020

Disciplinas do novo QSL que não tem equivalente no QSL anterior.

Código	Disciplina	Caráter
a determinar	História da Física	Obrigatória
08410	Direitos Humanos	Obrigatória

**Ênfase em Matemática**

<b>Disciplina Original QSL Anterior</b>		<b>Disciplina Equivalente novo QSL</b>	
Código	Disciplina	Código	Disciplina
01200	GEOMETRIA ANALÍTICA I	01200	Geom. Analítica I
01351	Cálculo I	01351	Cálculo I
01426	Ciências e Sociedade	01426	Ciências e Sociedade
02345	Química Geral e Experimental I	02345	Quí. Ger. Exp. I
06496	Produção Textual (Semestral)	06496	Produção Textual
09884	Org. Esc. Tra. Doc.	a determinar	Org. Esc. Tra. Doc.
01211	ÁLGEBRA LINEAR I	01211	Álgebra Linear I
01352	Cálculo II	01352	Cálculo II
01427	TIC em Educação em Ciências	a determinar	TIC Educ. Ciências
01431	Oficinas de Ciências Exatas I	a determinar	Ofic. Ciên. Exat. I
02347	Química Geral e Experimental II	02347	Quí. Ger. Exp. II
03195	FÍSICA I	03195	Física I
01201	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA	01201	Fund. De Matemática
01444	Cálculo III	01444	Cálculo III
01450	Geometria I	01450	Geometria I
02346	Tutoria I	a determinar	Tutoria I
03196	FÍSICA II	03196	Física II
09781	Didática	09781	Didática
01433	Oficinas de Ciências Exatas II	a determinar	Ofic. Ciên. Exat. II
01448	Probabilidade e Estatística Aplicada	01448	Prob. Estat. Aplicada
01449	Equações Diferenciais (EDO-EDP)	01445	Eq. Diferenciais
01093	Elem. Mat. Financeira	01093	Elem. Mat. Financeira
01453	Laboratório de Matemática I	a determinar	Lab. de Matemática
03197	FÍSICA III	03197	Física III
09437	ELEM. SOCIOL. DA EDUCACAO	09437	Elem. Soc. da Educ.
01204	TÉCNICAS DE CONTAGEM	01204	Técnica de Contagem
01390	História da Matemática I	01390	História da Matemática I
01451	Geometria II	01451	Geometria II
02348	Tutoria II	a determinar	Tutoria II
10518	Psicologia da Educação	10518	Psic. Educação
01212	ÁLGEBRA ABSTRATA	01212	Álgebra Abstrata
01434	Oficinas de Ciências Exatas III	a determinar	Aritmética
01452	Tend. Edu. Matemática	01452	Tend. Edu. Matemática
09438	ELEM. FILOS. DA EDUCACAO	09438	Ele. Fil. Educação

Disciplina Original QSL Anterior		Disciplina Equivalente novo QSL	
09783	Políticas Públicas da Educação	09783	Pol. Púb. Educ.
01383	Análise na Reta	01383	Análise na Reta
01098	VARIAVEIS COMPLEXAS	a determinar	Poli. e Eq. Algébricas
01436	Trabalho de Conclusão I	01436	Tra. Con. I
02350	Tutoria III	a determinar	Funções Elementares
06497	LIBRAS I	06497	Libras I
09885	Estágio I Ciências Exatas	09885	Estágio I Ciê. Exat.
01437	Trabalho de Conclusão de Curso II	01437	Tra. Con. II
06498	LIBRAS II	06498	Libras II
09886	Estágio II Ciências Exatas	09886	Estágio II Ciê. Exat.

Todas as disciplinas do QSL antigo tem equivalente no QSL novo para ênfase em Matemática, portanto não serão ofertadas disciplinas a partir da implantação do QSL novo.

Disciplinas do novo QSL que não tem equivalente no QSL anterior.

Código	Disciplina	Caráter
08410	Direitos Humanos	Obrigatória

### Ênfase em Química

Equivalência das disciplinas para os alunos que optarem em continuar no QSL em desativação.

Disciplina Original QSL Anterior		Disciplina Equivalente novo QSL	
Código	Disciplina	Código	Disciplina
01200	GEOMETRIA ANALÍTICA I	01200	GEOMETRIA ANALÍTICA I
01351	Cálculo I	01351	Cálculo I
01426	Ciências e Sociedade	01426	Ciências e Sociedade
02345	Química Geral e Experimental I	02345	Química Geral e Experimental I
06496	Produção Textual (Semestral)	06496	Produção Textual (Semestral)
09884	Organização Es. e Trab. Docente	a determinar	Organização Esc. e Trab. Docente
01211	ÁLGEBRA LINEAR I	01211	ÁLGEBRA LINEAR I
01352	Cálculo II	01352	Cálculo II
01427	TIC em Educação em Ciências	a determinar	TIC em Educação em Ciências
01431	Oficinas de Ciências Exatas I	a determinar	Oficinas de Ciências Exatas I
02347	Química Geral e Experimental II	02347	Química Geral e Experimental II
03195	FÍSICA I	03195	FÍSICA I

Disciplina Original QSL Anterior		Disciplina Equivalente novo QSL	
02289	Química Orgânica I	02289	Química Orgânica I
02346	Tutoria I	a determinar	Tutoria I
02349	Química Analítica Qualitativa	02349	Química Analítica Qualitativa
03196	FÍSICA II	03196	FÍSICA II
09781	Didática	09781	Didática
01433	Oficinas de Ciências Exatas II	a determinar	Oficinas de Ciências Exatas II
02290	Química Inorgânica I	02290	Química Inorgânica I
02291	Química Orgânica II	02291	Química Orgânica II
02351	Química Analítica Quantitativa	02351	Química Analítica Quantitativa
03197	FÍSICA III	03197	FÍSICA III
09437	ELEM. SOCIOL. DA EDUCACAO	09437	ELEM. SOCIOL. DA EDUCACAO
01428	Física Experimental A	01428	Física Experimental A
02295	Físico-Química I	02295	Físico-Química I
02296	Química Orgânica III	02296	Química Orgânica III
02300	Química Inorgânica II	02300	Química Inorgânica II
02348	Tutoria II	a determinar	Tutoria II
02352	Síntese e Análise Orgânica I	02352	Síntese e Análise Orgânica I
10518	Psicologia da Educação	10518	Psicologia da Educação
01434	Oficinas de Ciências Exatas III	a determinar	Química para ensino de ciências
02301	Físico-Química II	02301	Físico-Química II
02302	Análise Instrumental	02302	Análise Instrumental
02304	Química Inorgânica Experimental	02304	Química Inorgânica Experimental
02353	Síntese e Análise Orgânica II	02353	Síntese e Análise Orgânica II
09438	ELEM. FILOS. DA EDUCACAO	09438	ELEM. FILOS. DA EDUCACAO
09783	Políticas Públicas da Educação	09783	Políticas Públicas da Educação
01436	Trabalho de Conclusão I	01436	Trabalho de Conclusão I
02305	Físico-Química III	02305	Físico-Química III
02350	Tutoria III	01457	Pesquisa em Ensino de Ciência
06497	LIBRAS I	06497	LIBRAS I
09885	Estágio I Ciências Exatas	09885	Estágio I Ciências Exatas
01437	Trabalho de Conclusão de Curso II	01437	Trabalho de Conclusão de Curso II
06498	LIBRAS II	06498	LIBRAS II
09886	Estágio II Ciências Exatas	09886	Estágio II Ciências Exatas

Período letivo para última oferta da disciplina excluídas do QSL anterior e que não tem equivalente no novo QSL.

Código	Disciplina	Último oferecimento
01444	Cálculo III	Semestre 1/2020

Disciplinas do novo QSL que não tem equivalente no QSL anterior.

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Caráter</b>
02365	História da Química	Obrigatória
08410	Direitos Humanos	Obrigatória

## 6. QUADRO RESUMO DE CARGA HORÁRIA

### Ênfase em Física

<b>Requisitos</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Nova Carga Horária</b>
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>	2385	2610
<b>Disciplinas Optativas (carga horária mínima para integralizar o curso)</b>	-	-
<b>Atividades Complementares (carga horária mínima para integralizar o curso)</b>	200	200
<b>Estágio Obrigatório (para as licenciaturas)</b>	405	405
<b>Total</b>	2990	3215

### Ênfase em Matemática

<b>Requisitos</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Nova Carga Horária</b>
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>	2385	2610
<b>Disciplinas Optativas (carga horária mínima para integralizar o curso)</b>	-	-
<b>Atividades Complementares (carga horária mínima para integralizar o curso)</b>	200	200
<b>Estágio Obrigatório (para as licenciaturas)</b>	405	405
<b>Total</b>	2990	3215

### Ênfase em Química

<b>Requisitos</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Nova Carga Horária</b>
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>	2475	2625
<b>Disciplinas Optativas</b>	-	-



<b>(carga horária mínima para integralizar o curso)</b>		
<b>Atividades Complementares (carga horária mínima para integralizar o curso)</b>	200	200
<b>Estágio Obrigatório (para as licenciaturas)</b>	405	405
<b>Total</b>	3080	3230

## 7. ANEXOS

7.1. Quadro de sequência lógica incluindo resumo da carga horária total, obrigatória e optativa.

**Ênfase em Física**

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Semestr e</b>	<b>C.H</b>	<b>C.H.E</b>	<b>C.H. P</b>	<b>Caráter</b>
01200	Geom. Analítica I	1	60	60	--	Obrigatória
01351	Cálculo I	1	60	60	--	Obrigatória
01426	Ciências e Sociedade	1	60	45	15	Obrigatória
02345	Quí. Ger. Exp. I	1	60	60	--	Obrigatória
06496	Produção Textual	1	60	60	--	Obrigatória
a determinar	Org. Esc. Tra. Doc.	1	90	60	30	Obrigatória
01211	Álgebra Linear I	2	60	60	--	Obrigatória
01352	Cálculo II	2	60	60	--	Obrigatória
a determinar	TIC Educ. Ciências	2	90	60	30	Obrigatória
a determinar	Ofic. Ciên. Exat. I	2	60	--	60	Obrigatória
02347	Quí. Ger. Exp. II	2	60	60	--	Obrigatória
03195	Física I	2	60	60	--	Obrigatória
a determinar	Mecânica Clássica I	3	90	90	--	Obrigatória
01428	Fís. Exper. A	3	45	45	--	Obrigatória
01444	Cálculo III	3	60	60	--	Obrigatória
a determinar	Tutoria I	3	90	--	90	Obrigatória
03196	Física II	3	60	60	--	Obrigatória
09781	Didática	3	60	60	--	Obrigatória
a determinar	Mecânica Clássica II	4	90	90	--	Obrigatória
a determinar	Física- Matemática	4	90	90	--	Obrigatória
a determinar	Ofic. Ciên. Exat. II	4	60	--	60	Obrigatória
01457	Pesq. Ens. Ciência	4	60	60	--	Obrigatória
03197	Física III	4	60	60	--	Obrigatória
09437	Elem. Soc. da Educ.	4	30	30	--	Obrigatória
a determinar	Física moderna I	5	90	90	--	Obrigatória
a determinar	Tutoria II	5	90	--	90	Obrigatória
03139	Termodinâmic a	5	60	60	--	Obrigatória
03198	Física IV	5	60	60	--	Obrigatória
10518	Psic. Educação	5	60	60	--	Obrigatória
01430	Fís. Exper. B	5	45	45	--	Obrigatória
a determinar	Física moderna II	6	90	90	--	Obrigatória

01363	Teor. Eletromag. I	6	60	60	--	Obrigatória
a determinar	Fun. Met. Ensino de Física	6	60	30	30	Obrigatória
09438	Ele. Fil. Educação	6	30	30	--	Obrigatória
09783	Pol. Púb. Educ.	6	60	60	--	Obrigatória
01436	Tra. Con. I	7	60	60	--	Obrigatória
a determinar	História da Física	7	60	60	--	Obrigatória
08410	Direitos humanos	7	30	30	--	Obrigatória
06497	Libras I	7	60	60	--	Obrigatória
09885	Estágio I Ciê. Exat.	7	210	210		Obrigatória
01437	Tra. Con. II	8	60	60	--	Obrigatória
06498	Libras II	8	60	60	--	Obrigatória
09886	Estágio II Ciê. Exat.	8	195	195		Obrigatória
<b>CARGA HORÁRIA DO CURSO</b>			C.H.E		2205	
			C.H.P		405	
			C.H.ESTÁGIO		405	
			ATIVIDADES COMPLEMENTARES		200	
			<b>C.H.TOTAL</b>		<b>3215</b>	

### Ênfase em Física – Disciplinas Optativas

Código	Disciplina	Semestre	C.H	C.H.E	C.H.P	Caráter
01458	Fundamentos de Eletricidade	2	30	30	--	Optativa
06388	INGLES INSTRUM. - EXPRESSAO ORAL	2	45	45	--	Optativa
06549	Redação Acadêmica	2	45	45	--	Optativa
01201	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA	3	60	60	--	Optativa
01216	ÁLGEBRA LINEAR II	3	60	60	--	Optativa
01390	História da Matemática I	3	60	60	--	Optativa
01450	Geometria I	3	60	60	--	Optativa
01456	A Ciência da Fotografia	3	60	60	--	Optativa
02289	Química Orgânica I	3	60	60	--	Optativa
02349	Química Analítica Qualitativa	3	60	60	--	Optativa
02374	Química p. Ens. de Ciên.	3	45	15	30	Optativa
06387	INGLES INSTRUMENTAL - LEITURA	3	45	45	--	Optativa
01396	História da Matemática II	4	60	60	--	Optativa
01451	Geometria II	4	60	60	--	Optativa
02290	Química Inorgânica I	4	60	60	--	Optativa
02291	Química Orgânica II	4	60	60	--	Optativa
02351	Química Analítica Quantitativa	4	60	60	--	Optativa

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Semestre</b>	<b>C.H</b>	<b>C.H.E</b>	<b>C.H.P</b>	<b>Caráter</b>
a determinar	Funções Elementares	4	60	60	--	Optativa
a determinar	Lab. de Matemática I	4	90	60	30	Optativa
01204	TÉCNICAS DE CONTAGEM	5	60	60	--	Optativa
01212	ALGEBRA ABSTRATA	5	60	60	--	Optativa
02295	Físico-Química I	5	60	60	--	Optativa
02296	Química Orgânica III	5	45	45	-	Optativa
02300	Química Inorgânica II	5	60	60	-	Optativa
02352	Síntese e Análise Orgânica I	5	60	60	-	Optativa
03143	Mecânica Analítica	5	60	60	--	Optativa
01225	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS	6	60	60	--	Optativa
01383	Análise na Reta	6	60	60	--	Optativa
01432	Laboratório de Matemática II	6	60	60	--	Optativa
01445	Eq. Diferenciais	6	60	60	--	Optativa
01452	Tend. Edu. Matemática	6	30	30	--	Optativa
02301	Físico-Química II	6	60	60	--	Optativa
02302	Análise Instrumental	6	60	60	--	Optativa
02304	Química Inorgânica Experimental	6	45	45	--	Optativa
02353	Síntese e Análise Orgânica II	6	45	45	--	Optativa
02365	Historia da Química	6	30	30	--	Optativa
03138	Mecânica Estatística	6	60	60	--	Optativa
06552	Tópicos de Análise do Discurso	6	45	45	--	Optativa
a determinar	Fun. Met. Ensino de Física	6	60	30	30	Optativa
01093	ELEMENTOS DE MATEMATICA FINANCEIRA	7	60	60	--	Optativa
02305	Físico-Química III	7	60	60	--	Optativa
a determinar	História da Física	7	60	60	--	Optativa
a determinar	Poli. e Eq. Algébricas	7	60	60	--	Optativa

## QSL Visual, Ênfase em Física

Semestre 1 CHT = 432 a	Semestre 2 CHT = 630 a	Semestre 3 CHT = 990 a	Semestre 4 CHT = 720 a	Semestre 5 CHT = 1044 a	Semestre 6 CHT = 882 a	Semestre 7 CHT = 828 a	Semestre 8 CHT = 522 a
<b>01200</b> Geom. Analítica I Semestral 4/72a = 60h	<b>01211</b> Álgebra Linear I Semestral 4/72a = 60h	????? Mecânica Clássica I Semestral 6/108a = 90h	????? Mecânica Clássica II Semestral 6/108a = 90h	????? Física moderna I Semestral 6/72a = 90h	????? Física moderna II Semestral 6/72a = 90h	<b>01436</b> Tra. Con. I Semestral 4/72a = 60h	<b>01437</b> Tra. Con. II Semestral 4/72a = 60h
<b>01351</b> Cálculo I Semestral 4/72a = 60h	<b>01352</b> Cálculo II Semestral 4/72a = 60h	<b>01428</b> Fís. Exper. A Semestral 3/54a = 45h	????? Física-Matemática Semestral 6/108a = 90h	????? Tutoria II Semestral 7/126a = 105h	<b>01363</b> Teor. Eletromag. I Semestral 4/72a = 60h	????? História da Física Semestral 4/72a = 60h	<b>06498</b> LIBRAS II Semestral 4/72a = 60h
<b>01426</b> Ciências e Sociedade Semestral 4/72a = 60h	????? TIC Educ. Ciências Semestral 6/108a = 90h	<b>01444</b> Cálculo III Semestral 4/72a = 60h	????? Ofic. Ciên. Exat. II Semestral 4/72a = 60h	<b>03139</b> Termodinâmica Semestral 4/72a = 60h	????? Fund. Met. do Ensino de Física Semestral 4/72a = 60h	<b>08410</b> Direitos humanos Semestral 2/36a = 30h	<b>09886</b> Estágio II Ciê. Exa. Semestral 13/234a = 195h
<b>02345</b> Quí. Ger. Exp. I Semestral 4/72a = 60h	???? Ofic. Ciên. Exat. I Semestral 4/72a = 60h	????? Tutoria I Semestral 7/126a = 105h	<b>01457</b> Pesq. Ens. Ciência Semestral 4/72a = 60h	<b>03198</b> Física IV Semestral 4/72a = 60h	<b>09438</b> Ele. Fil. Educação Semestral 2/36a = 30h	<b>06497</b> LIBRAS I Semestral 4/72a = 60h	
<b>06496</b> Produção Textual Semestral 4/72a = 60h	<b>02347</b> Quí. Ger. Exp. II Semestral 4/72a = 60h	<b>03196</b> Física II Semestral 4/72a = 60h	<b>03197</b> Física III Semestral 4/72a = 60h	<b>10518</b> Psic. Educação Semestral 4/72a = 60h	<b>09783</b> Pol. Púb. Educ. Semestral 4/72a = 60h	<b>09885</b> Estágio I Ciê. Exat. Semestral 14/252a = 210h	
????? Org. Esc. Tra. Doc. Semestral 6/108a = 90h	<b>03195</b> Física I Semestral 4/72a = 60h	<b>09781</b> Didática Semestral 4/72a = 60h	<b>09437</b> Elem. Soc. da Educ. Semestral 2/36a = 30h	<b>01430</b> Fís. Exper. B Semestral 3/54a = 45h	<b>03138</b> Mecânica Estatística Semestral 4/72a = 60h		
				<b>03143</b> Semestral Mecânica Analítica 4/72a = 60h			

**Ênfase em Matemática**

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Semestr e</b>	<b>C.H</b>	<b>C.H.E</b>	<b>C.H. P</b>	<b>Caráter</b>
01200	Geom. Analítica I	1	60	60	--	Obrigatória
01351	Cálculo I	1	60	60	--	Obrigatória
01426	Ciências e Sociedade	1	60	45	15	Obrigatória
02345	Quí. Ger. Exp. I	1	60	60	--	Obrigatória
06496	Produção Textual	1	60	60	--	Obrigatória
a determinar	Org. Esc. Tra. Doc.	1	90	60	30	Obrigatória
01211	Álgebra Linear I	2	60	60	--	Obrigatória
01352	Cálculo II	2	60	60	--	Obrigatória
a determinar	TIC Educ. Ciências	2	90	60	30	Obrigatória
a determinar	Ofic. Ciên. Exat. I	2	60	--	60	Obrigatória
02347	Quí. Ger. Exp. II	2	60	60	--	Obrigatória
03195	Física I	2	60	60	--	Obrigatória
01201	Fund. De Matemática	3	60	60	--	Obrigatória
01450	Geometria I	3	60	60	--	Obrigatória
01444	Cálculo III	3	60	60	--	Obrigatória
a determinar	Tutoria I	3	90	--	90	Obrigatória
03196	Física II	3	60	60	--	Obrigatória
09781	Didática	3	60	60	--	Obrigatória
a determinar	Ofic. Ciên. Exat. II	4	60	--	60	Obrigatória
01093	Elem. Mat. Financeira	4	60	60	--	Obrigatória
a determinar	Funções Elementares	4	60	60	--	Obrigatória
a determinar	Lab. de Matemática	4	90	60	30	Obrigatória
03197	Física III	4	60	60	--	Obrigatória
09437	Elem. Soc. da Educ.	4	30	30	--	Obrigatória
01204	Técnica de Contagem	5	60	60	--	Obrigatória
01390	História da Matemática I	5	60	60	--	Obrigatória
01451	Geometria II	5	60	60	--	Obrigatória
a determinar	Tutoria II	5	90	--	90	Obrigatória
10518	Psic. Educação	5	60	60	--	Obrigatória
01448	Prob. Estat. Aplicada	6	60	60	--	Obrigatória

a determinar	Aritmética	6	60	60	--	Obrigatória
01445	Eq. Diferenciais	6	60	60	--	Obrigatória
01452	Tend. Edu. Matemática	6	30	30	--	Obrigatória
09438	Ele. Fil. Educação	6	30	30	--	Obrigatória
09783	Pol. Púb. Educ.	6	60	60	--	Obrigatória
01383	Análise na Reta	7	60	60	--	Obrigatória
a determinar	Poli. e Eq. Algébricas	7	60	60	--	Obrigatória
01436	Tra. Con. I	7	60	60	--	Obrigatória
08410	Direitos humanos	7	30	30	--	Obrigatória
06497	Libras I	7	60	60	--	Obrigatória
09885	Estágio I Ciê. Exat.	7	210	210		Obrigatória
01212	Álgebra Abstrata	8	60	60	--	Obrigatória
01437	Tra. Con. II	8	60	60	--	Obrigatória
06498	Libras II	8	60	60	--	Obrigatória
09886	Estágio II Ciê. Exat.	8	195	195		Obrigatória
<b>CARGA HORÁRIA DO CURSO</b>			C.H.E		2205	
			C.H.P		405	
			C.H.ESTÁGIO		405	
			ATIVIDADES COMPLEMENTARES		200	
			<b>C.H.TOTAL</b>		<b>3215</b>	

### Ênfase em Matemática – Disciplinas Optativas

Código	Disciplina	Semestre	C.H	C.H.E	C.H.P	Caráter
01458	Fundamentos de Eletricidade	2	30	30	--	Optativa
06388	INGLES INSTRUM. - EXPRESSAO ORAL	2	45	45	--	Optativa
06549	Redação Acadêmica	2	45	45	--	Optativa
01216	ÁLGEBRA LINEAR II	3	60	60	--	Optativa
01428	Física Experimental A	3	45	45	--	Optativa
01456	A Ciência da Fotografia	3	60	60	--	Optativa
02289	Química Orgânica I	3	60	60	--	Optativa
02349	Química Analítica Qualitativa	3	60	60	--	Optativa
02374	Química p. Ens. de Ciên.	3	45	15	30	Optativa
06387	INGLES INSTRUMENTAL - LEITURA	3	45	45	--	Optativa
a determinar	Mecânica Clássica I	3	90	90	--	Optativa
01430	Física Experimental B	4	45	45	--	Optativa
01457	Pesq. Ens. Ciência	4	60	60	--	Optativa
02290	Química Inorgânica I	4	60	60	--	Optativa
02291	Química Orgânica II	4	60	60	--	Optativa
02351	Química Analítica Quantitativa	4	60	60	--	Optativa

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Semestre</b>	<b>C.H</b>	<b>C.H.E</b>	<b>C.H.P</b>	<b>Caráter</b>
a determinar	Física-Matemática	4	90	90	--	Optativa
a determinar	Mecânica Clássica II	4	90	90	--	Optativa
01363	Teoria Eletromagnética I	5	60	60	--	Optativa
02295	Físico-Química I	5	60	60	--	Optativa
02296	Química Orgânica III	5	45	45	-	Optativa
02300	Química Inorgânica II	5	60	60	-	Optativa
02352	Síntese e Análise Orgânica I	5	60	60	-	Optativa
03139	TERMODINAMICA	5	60	60	--	Optativa
03143	Mecânica Analítica	5	60	60	--	Optativa
03198	FÍSICA IV	5	60	60	--	Optativa
a determinar	Física moderna I	5	90	90	--	Optativa
01225	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS	6	60	60	--	Optativa
01396	História da Matemática II	6	60	60	--	Optativa
01432	Laboratório de Matemática II	6	60	60	--	Optativa
02301	Físico-Química II	6	60	60	--	Optativa
02302	Análise Instrumental	6	60	60	--	Optativa
02304	Química Inorgânica Experimental	6	45	45	--	Optativa
02353	Síntese e Análise Orgânica II	6	45	45	--	Optativa
02365	Historia da Química	6	30	30	--	Optativa
03138	Mecânica Estatística	6	60	60	--	Optativa
06552	Tópicos de Análise do Discurso	6	45	45	--	Optativa
a determinar	Física moderna II	6	90	90	--	Optativa
02305	Físico-Química III	7	60	60	--	Optativa
a determinar	História da Física	7	60	60	--	Optativa



## QSL Visual, Ênfase em Matemática

Semestre 1 CHT = 432 a	Semestre 2 CHT = 630 a	Semestre 3 CHT = 990 a	Semestre 4 CHT = 720 a	Semestre 5 CHT = 1044 a	Semestre 6 CHT = 882 a	Semestre 7 CHT = 828 a	Semestre 8 CHT = 522 a
<b>01200</b> Geom. Analítica I Semestral 4/72a = 60h	<b>01211</b> Álgebra Linear I Semestral 4/72a = 60h	<b>01201</b> Fund. de Matemática Semestral 4/72a = 60h	<b>01433</b> Ofic. Ciên. Exat. II Semestral 4/72a = 60h	<b>01204</b> Técnicas de Contagem Semestral 4/72a = 60h	<b>01448</b> Prob. Esta. Aplí. Semestral 4/72a = 60h	<b>01383</b> Análise na Reta Semestral 4/72a = 60h	<b>01212</b> Álgebra Abstrata Semestral 4/72a = 60h
<b>01351</b> Cálculo I Semestral 4/72a = 60h	<b>01352</b> Cálculo II Semestral 4/72a = 60h	<b>01444</b> Cálculo III Semestral 4/72a = 60h	<b>01093</b> Ele. Mat. Financeira Semestral 4/72a = 60h	<b>01390</b> Hist. Matemática I Semestral 4/72a = 60h	xxxxxx Aritmética Semestral 4/72a = 60h	xxxxxx Polin. e Eq. Algéb. Semestral 4/72a = 60h	<b>01437</b> Tra. Con. II Semestral 4/72a = 60h
<b>01426</b> Ciências e Sociedade Semestral 4/72a = 60h	xxxx TIC Educ. Ciências Semestral 6/108a = 90h	<b>01450</b> Geometria I Semestral 4/72a = 60h	xxxxx Funções Elementares Semestral 4/72a = 60h	<b>01451</b> Geometria II Semestral 4/72a = 60h	<b>01445</b> Equ. Diferenciais Semestral 4/72a = 60h	<b>01436</b> Tra. Con. I Semestral 4/72a = 60h	<b>06498</b> LIBRAS II Semestral 4/72a = 60h
<b>02345</b> Quí. Ger. Exp. I Semestral 4/72a = 60h	<b>01431</b> Ofic. Ciên. Exat. I Semestral 4/72a = 60h	xxxxx Tutoria I Semestral 7/126a = 105h	xxxx Lab. Matemática I Semestral 6/108a = 90h	<b>02348</b> Tutoria II Semestral 7/126a = 105h	<b>01452</b> Tend. Educ. Mat. Semestral 2/36a = 30h	<b>06497</b> LIBRAS I Semestral 4/72a = 60h	<b>09886</b> Estágio II Ciê. Exa. Semestral 13/234a = 195h
<b>06496</b> Produção Textual Semestral 4/72a = 60h	<b>02347</b> Quí. Ger. Exp. II Semestral 4/72a = 60h	<b>03196</b> Física II Semestral 4/72a = 60h	<b>03197</b> Física III Semestral 4/72a = 60h	<b>10518</b> Psic. Educação Semestral 4/72a = 60h	<b>09438</b> Ele. Fil. Educação Semestral 2/36a = 30h	<b>09885</b> Estágio I Ciê. Exat. Semestral 14/252a = 210h	
<b>09834</b> Org. Esc. Tra. Doc. Semestral 6/108a = 90h	<b>03195</b> Física I Semestral 4/72a = 60h	<b>09781</b> Didática Semestral 4/72a = 60h	<b>09437</b> Elem. Soc. da Educ. Semestral 2/36a = 30h		<b>09783</b> Pol. Púb. Educ. Semestral 4/72a = 60h	<b>08410</b> Direitos Humanos Semestral 2/36a = 30h	

**Ênfase em Química**

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Semestr e</b>	<b>C.H</b>	<b>C.H.E</b>	<b>C.H. P</b>	<b>Caráter</b>
01200	Geom. Analítica I	1	60	60	--	Obrigatória
01351	Cálculo I	1	60	60	--	Obrigatória
01426	Ciências e Sociedade	1	60	45	15	Obrigatória
02345	Quí. Ger. Exp. I	1	60	60	--	Obrigatória
06496	Produção Textual	1	60	60	--	Obrigatória
a determinar	Org. Esc. Tra. Doc.	1	90	60	30	Obrigatória
01211	Álgebra Linear I	2	60	60	--	Obrigatória
01352	Cálculo II	2	60	60	--	Obrigatória
a determinar	TIC Educ. Ciências	2	90	60	30	Obrigatória
a determinar	Ofic. Ciên. Exat. I	2	60	--	60	Obrigatória
02347	Quí. Ger. Exp. II	2	60	60	--	Obrigatória
03195	Física I	2	60	60	--	Obrigatória
02289	Química Orgânica I	3	60	60	--	Obrigatória
a determinar	Tutoria I	3	90	-	90	Obrigatória
02349	Química Anal. Quali.	3	60	60	--	Obrigatória
03196	Física II	3	60	60	--	Obrigatória
09781	Didática	3	60	60	--	Obrigatória
02374	Química p. Ens. de Ciên.	3	45	15	30	Obrigatória
a determinar	Ofic. Ciên. Exat. II	4	60	--	60	Obrigatória
02290	Química Inorgânica I	4	60	60	--	Obrigatória
02291	Química Orgânica II	4	60	60	--	Obrigatória
02351	Quím. Anal. Quanti.	4	60	60	--	Obrigatória
01457	Pesq. Ens. Ciência	4	60	60	--	Obrigatória
03197	Física III	4	60	60	--	Obrigatória
09437	Elem. Soc. da Educ.	4	30	30	--	Obrigatória
01428	Fís. Exp. A	5	45	45	--	Obrigatória
02295	Físico- Química I	5	60	60	-	Obrigatória
02296	Química Orgânica III	5	45	45	-	Obrigatória
02300	Química Inorgânica II	5	60	60	-	Obrigatória
a determinar	Tutoria II	5	90	-	90	Obrigatória
02352	Síntese e	5	60	60	-	Obrigatória

	Análise Org. I					
10518	Psic. Educação	5	60	60	--	Obrigatória
02301	Físico Química II	6	60	60	--	Obrigatória
02302	Análise Instrumenta I	6	60	60	--	Obrigatória
02304	Quím. Inorg. Exp.	6	45	45	--	Obrigatória
02353	Síntese e Análise Org. II	6	45	45	--	Obrigatória
09438	Ele. Fil. Educação	6	30	30	--	Obrigatória
09783	Pol. Púb. Educ.	6	60	60	--	Obrigatória
02365	Historia da Química	6	30	30	--	Obrigatória
01436	Tra. Con. I	7	60	60	--	Obrigatória
02305	Físico-Química III	7	60	60	--	Obrigatória
06497	Libras I	7	60	60	--	Obrigatória
09885	Estágio I Ciê. Exat.	7	210	210		Obrigatória
08410	Direitos humanos	7	30	30	--	Obrigatória
01437	Tra. Con. II	8	60	60	--	Obrigatória
06498	Libras II	8	60	60	--	Obrigatória
09886	Estágio II Ciê. Exat.	8	195	195		Obrigatória
<b>CARGA HORÁRIA DO CURSO</b>			C.H.E		2220	
			C.H.P		405	
			C.H.ESTÁGIO		405	
			ATIVIDADES COMPLEMENTARES		200	
			<b>C.H.TOTAL</b>		<b>3230</b>	

### Ênfase em Química – Disciplinas Optativas

Código	Disciplina	Semestre	C.H	C.H.E	C.H.P	Caráter
01458	Fundamentos de Eletricidade	2	30	30	--	Optativa
06388	INGLES INSTRUM. - EXPRESSAO ORAL	2	45	45	--	Optativa
06549	Redação Acadêmica	2	45	45	--	Optativa
01201	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA	3	60	60	--	Optativa
01216	ÁLGEBRA LINEAR II	3	60	60	--	Optativa
01390	História da Matemática I	3	60	60	--	Optativa
01450	Geometria I	3	60	60	--	Optativa
01456	A Ciência da Fotografia	3	60	60	--	Optativa
06387	INGLES INSTRUMENTAL - LEITURA	3	45	45	--	Optativa
a						
determinar	Mecânica Clássica I	3	90	90	--	Optativa
01396	História da Matemática II	4	60	60	--	Optativa

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Semestre</b>	<b>C.H</b>	<b>C.H.E</b>	<b>C.H.P</b>	<b>Caráter</b>
01451	Geometria II	4	60	60	--	Optativa
a determinar	Funções Elementares	4	60	60	--	Optativa
a determinar	Lab. de Matemática I	4	90	60	30	Optativa
a determinar	Mecânica Clássica II	4	90	90	--	Optativa
01204	TÉCNICAS DE CONTAGEM	5	60	60	--	Optativa
01212	ÁLGEBRA ABSTRATA	5	60	60	--	Optativa
01363	Teoria Eletromagnética I	5	60	60	--	Optativa
03139	TERMODINAMICA	5	60	60	--	Optativa
03143	Mecânica Analítica	5	60	60	--	Optativa
03198	FÍSICA IV	5	60	60	--	Optativa
a determinar	Física moderna I	5	90	90	--	Optativa
01225	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS	6	60	60	--	Optativa
01383	Análise na Reta	6	60	60	--	Optativa
01430	Física Experimental B	6	45	45	--	Optativa
01432	Laboratório de Matemática II	6	60	60	--	Optativa
01445	Eq. Diferenciais	6	60	60	--	Optativa
01452	Tend. Edu. Matemática	6	30	30	--	Optativa
03138	Mecânica Estatística	6	60	60	--	Optativa
06552	Tópicos de Análise do Discurso	6	45	45	--	Optativa
a determinar	Física moderna II	6	90	90	--	Optativa
a determinar	Fun. Met. Ensino de Física	6	60	30	30	Optativa
01093	ELEMENTOS DE MATEMATICA FINANCEIRA	7	60	60	--	Optativa
a determinar	História da Física	7	60	60	--	Optativa
a determinar	Poli. e Eq. Algébricas	7	60	60	--	Optativa

## QSL Visual, Ênfase em Química

Semestre 1 CHT = 468 a	Semestre 2 CHT = 468 a	Semestre 3 CHT = 468 a	Semestre 4 CHT = 468 a	Semestre 5 CHT = 522 a	Semestre 6 CHT = 396 a	Semestre 7 CHT = 504 a	Semestre 8 CHT = 378 a
<b>01200</b> Geom. Analítica I Semestral 4/72a = 60h	<b>01211</b> Álgebra Linear I Semestral 4/72a = 60h	<b>02289</b> Química Orgânica I Semestral 4/72a = 60h	????? Ofic. Ciên. Exat. II Semestral 4/72a = 60h	<b>01428</b> Fís. Exper. A Semestral 3/54a = 45h	<b>02301</b> Físico-Química II Semestral 4/72a = 60h	<b>01436</b> Tra. Con. I Semestral 4/72a = 60h	<b>01437</b> Tra. Con. II Semestral 4/72a = 60h
<b>01351</b> Cálculo I Semestral 4/72a = 60h	<b>01352</b> Cálculo II Semestral 4/72a = 60h	????? Tutoria I Semestral 7/126a = 105h	<b>02290</b> Química Inorgânica I Semestral 4/72a = 60h	<b>02295</b> Físico-Química I Semestral 4/72a = 60h	<b>02302</b> Análise Instrumental Semestral 4/72a = 60h	<b>02305</b> Físico-Química III Semestral 4/72a = 60h	<b>06498</b> LIBRAS II Semestral 4/72a = 60h
<b>01426</b> Ciências e Sociedade Semestral 4/72a = 60h	????? TIC Educ. Ciências Semestral 6/108a = 90h	<b>02349</b> Quí. Ana. Qualit. Semestral 4/72a = 60h	<b>02291</b> Química Orgânica II Semestral 4/72a = 60h	<b>02296</b> Química Orgânica III Semestral 3/54a = 45h	<b>02304</b> Quí. Ino. Exp. Semestral 3/54a = 45h	<b>06497</b> LIBRAS I Semestral 4/72a = 60h	<b>09886</b> Estágio II Ciê. Exa. Semestral 13/234a = 195h
<b>02345</b> Quí. Ger. Exp. I Semestral 4/72a = 60h	???? Ofic. Ciên. Exat. I Semestral 4/72a = 60h	<b>03196</b> Física II Semestral 4/72a = 60h	<b>02351</b> Quí. Ana. Quantit. Semestral 4/72a = 60h	<b>02300</b> Química Inorgân. II Semestral 4/72a = 60h	<b>02353</b> Sín. Aná. Org. II Semestral 3/54a = 45h	<b>09885</b> Estágio I Ciê. Exat. Semestral 14/252a = 210h	
<b>06496</b> Produção Textual Semestral 4/72a = 60h	<b>02347</b> Quí. Ger. Exp. II Semestral 4/72a = 60h	<b>09781</b> Didática Semestral 4/72a = 60h	<b>03197</b> Física III Semestral 4/72a = 60h	????? Tutoria II Semestral 7/126a = 105h	<b>09438</b> Ele. Fil. Educação Semestral 2/36a = 30h	<b>08410</b> Direitos humanos Semestral 2/36a = 30h	
????? Org. Esc. Tra. Doc. Semestral 6/108a = 90h	<b>03195</b> Física I Semestral 4/72a = 60h	02374 Química para ensino de ciências Semestral 4/72a = 60h	<b>09437</b> Elem. Soc. da Educ. Semestral 2/36a = 30h	<b>02352</b> Sín. Aná. Org. I Semestral 4/72a = 60h	<b>09783</b> Pol. Púb. Educ. Semestral 4/72a = 60h		
			01457 Pesq. Ens. Ciências Semestral 4/72a = 60h	<b>10518</b> Psic. Educação Semestral 4/72a = 60h	<b>02365</b> História da Química Semestral 2/36a = 30h		

7.2. Ata da reunião do Conselho da Unidade de lotação do curso, em que foi aprovada a alteração e Ata do NDE.

7.3. Ata(s) da(s) reunião(ões) do(s) Conselho(s) da(s) Unidade(s) envolvida(s), em que foi (foram) aprovada(s) a(s) alteração(ões) que a(s) afeta(afetam) diretamente.

7.4. Cópia deste formulário de alteração, devidamente preenchido, em formato Word, para o e-mail diadg@furg.br.

**IMPORTANTE:**

- Quando houver restrição de máxima carga horária semanal em que um aluno pode ser matriculado – explicitar na estrutura do curso, como também as situações de exceção em que tal carga horária possa ser ultrapassada.
- Nos cursos EAD ou de outros projetos de curso sob oferta especial – além de serem seguidas essas normas, devem ser descritas as metodologias e procedimentos específicos.

Rua Barão do Cahy, 125, Cidade Alta, Santo Antônio da Patrulha, RS / (051) 3662-7800

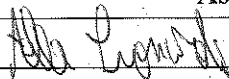
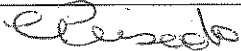
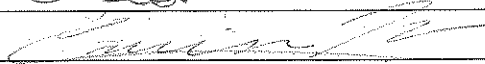
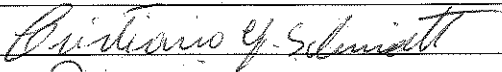
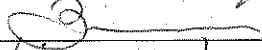
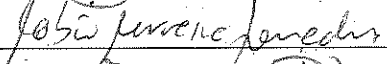
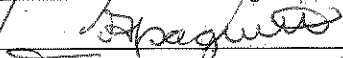
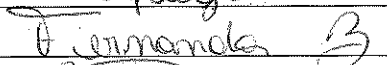





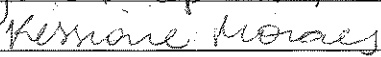

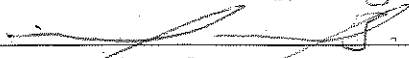
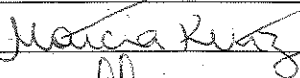
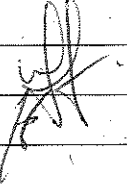
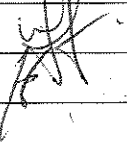
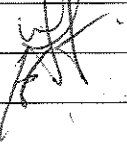
ATA 04/2019 DO NÚCLEO EQA-SAP


1 Aos vinte e cinco dias do mês de abril de dois mil e dezenove, às dez horas da manhã, no laboratório 1E do  
2 Campus de Santo Antônio de Patrulha, reuniu-se o Núcleo EQA-SAP, para reunião ordinária, com as  
3 seguintes presenças: Alex Leonardi, Carlos Roberto de Menezes Peixoto, Carolina Eliza Mendes, Cassiano  
4 Ranzan, Cristiano Gautério Schmidt, Cristina Benincá, Fábio Ferreira Gonçalves, Fernanda Arnhold  
5 Pagnussatt, Fernanda Cabral Borges, Fernanda Trombetta da Silva, Francine Silva Antelo, Itiara Gonçalves  
6 Veiga, Jorge Estuardo Tello Gamarra, Juliana da Silveira Espindola, Kessiane Silva de Moraes, Marcelo  
7 Escobar Aragão, Marcelo Silveira Badejo, Márcia Helena Scherer Kurz, Neusa Fernandes de Moura,  
8 Roberto de Souza Gomes da Silva. **1º Assunto:** Apreciação dos projetos de pesquisa: "Estudos  
9 eletroquímicos de compostos orgânicos e inorgânicos: caracterização e aplicações" - autoria Prof. Dr. Carlos  
10 Roberto de Menezes Peixoto; "Análises da produção e estrutura de mercado do biodiesel no Brasil" - autoria  
11 Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Juliana Espindola. Após relatos dos professores coordenadores dos projetos, estes foram  
12 aprovados pelo núcleo. **2º Assunto:** Análise de parecer dos projetos de ensino: "Monitoria da disciplina de  
13 Química Geral I e Experimental I" - autoria Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Carla Weber Scheeren; "Monitoria em Química  
14 Orgânica" - autoria Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Neusa Fernandes; "Planilhas eletrônicas: Curso de Excel" - autoria Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup>  
15 Juliana Espindola. Após relatos das professoras coordenadoras dos projetos, estes foram aprovados pelo  
16 núcleo. **3º Assunto:** Apreciação dos projetos de extensão: "Assistência aos pequenos produtores da  
17 agricultura familiar de Santo Antônio da Patrulha/RS através da disponibilização de análises microbiológicas  
18 de seus produtos" - autoria do Prof. Dr. Cristiano Schmidt; "Laboratório de Solos FURG-SAP" - autoria do  
19 Prof. Dr. Carlos Roberto de Menezes Peixoto. Após relato dos professores coordenadores dos projetos, estes  
20 foram aprovados pelo núcleo. **4º Assunto:** Análise de parecer dos relatórios parciais de extensão: "Suporte  
21 técnico e capacitação dos produtores rurais de Santo Antônio da Patrulha: qualidade e segurança dos  
22 alimentos" e "EngerSolution - Empresa Júnior dos cursos de Engenharia Agroindustrial" de autoria da Prof.<sup>a</sup>  
23 Dr.<sup>a</sup> Francine Antelo. Após relato da professora coordenadora dos projetos, o núcleo decidiu aprovar os  
24 relatórios. **5º Assunto:** Consulta aos docentes para colaborar com a organização da VIII Semana Acadêmica  
25 das Engenharias Agroindustriais. Após consulta ao núcleo, os docentes Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Juliana da Silveira  
26 Espindola, Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Fernanda Cabral Borges e o Prof. Dr. Marcelo Silveira Badejo se manifestaram a  
27 colaborar com a organização da próxima semana acadêmica. **6º Assunto:** Os dados das matrículas referentes  
28 ao primeiro semestre de 2019 foram apresentados ao núcleo. Após avaliação dos dados das matrículas, a  
29 professora Itiara relatou a importância de se reativar o projeto estação FURG, e o prof. Marcelo Badejo citou  
30 a relevância em se estabelecer uma parceria com o Comitê da Bacia do Gravataí. O núcleo recomenda que  
31 seria pertinente retornar a discussão da criação de um novo curso e que este assunto seja colocado na pauta  
32 da próxima reunião. **Assuntos Gerais:** 1º) A coordenação expôs o início das atividades de demandas de  
33 disciplinas para o segundo semestre de 2019, indicando a circulação de um e-mail para ciência de todos os  
34 professores da Unidade da EQA. 2) A professora Itiara consultou o núcleo quanto a possibilidade de ponto  
35 de pauta na reunião do Conselho FURG-SAP, referente a organização dos espaços do Centro Tecnológico  
36 definida pelo Núcleo EQA-SAP. O núcleo acha pertinente que a distribuição do Centro Tecnológico seja  
37 encaminhada para ciência do Conselho FURG-SAP. Não havendo mais nada a tratar, a presente ata foi  
38 lavrada pelos professores Cristiano Gautério Schmidt e Fernanda Trombetta da Silva, lida e aprovada pelos  
39 presentes. A reunião foi encerrada às onze horas minutos.

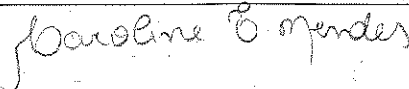
Rua Barão do Cahy, 125, Cidade Alta, Santo Antônio da Patrulha, RS / (051) 3662-7800

Núcleo EQA - SAP

ATA 04/2019 - PRESENCIA - 25/04/2019

	Nome	Assinatura
1	Alex Leonardi	
2	Carla Weber Scheeren	
3	Carlos Honorato Schuch Santos	
4	Carlos Roberto de Menezes Peixoto	
5	Cassiano Ranzan	
6	Clarissa Helena Rosa	
7	Cristiano Gautério Schmidt	
8	Cristina Benincá	
9	Fábio Ferreira Gonçalves	
10	Fernanda Arnhold Pagnussatt	
11	Fernanda Cabral Borges	
12	Fernanda Trombetta da Silva	
13	Francine Silva Antelo	
14	Gilber Ricardo Rosa	
15	Gustavo Mendes Platt	
16	Itiara Gonçalves Veiga	
17	Jorge Estuardo Tello Gamarra	
18	Juliana da Silveira Espindola	
19	Kessiane Silva de Moraes	
20	Lenise Guimarães de Oliveira	
21	Manoel Leonardo Martins	
22	Marcelo de Godoi	
23	Marcelo Escobar Aragão	
24	Marcelo Silveira Badejo	
25	Márcia Helena Scherer Kurz	
26	Marcia Victoria Silveira	
27	Neusa Fernandes de Moura	
28	Roberto de Souza Gomes da Silva	
29	Toni Jefferson Lopes	
30	Representante Discente	

37.  Gardine Eliza Mendes

 Gardine Eliza Mendes



Rua Barão do Cahy, 125, Cidade Alta, Santo Antônio da Patrulha, RS / (051) 3662-7800

### ATA 05/2019 DO NÚCLEO EQA-SAP

9 Aos vinte dias do mês de maio de dois mil e dezenove, às treze horas da tarde, na sala 4 do Campus de Santo  
10 Antônio de Patrulha, reuniu-se o Núcleo EQA-SAP, para reunião ordinária, com as seguintes presenças:  
11 Alex Leonardi, Carlos Roberto de Menezes Peixoto, Cristiano Gautério Schmidt, Fábio Ferreira Gonçalves,  
12 Fernanda Arnhold Pagnussatt, Fernanda Trombetta da Silva, Francine Silva Antelo, Gustavo Mendes Platt,  
13 Itiara Gonçalves Veiga, Juliana da Silveira Espindola, Kessiane Silva de Moraes, Manoel Leonardo Martins,  
14 Marcelo Escobar Aragão, Marcelo Silveira Badejo, Márcia Helena Scherer Kurz e Roberto de Souza Gomes  
15 da Silva. **1º Assunto:** Inclusão e exclusão de docente e técnico de nível superior no curso de especialização  
16 Lato Sensu em Qualidade e Segurança de Alimentos e apreciação do edital de seleção para ingresso no  
17 segundo semestre de 2019 deste curso de especialização - Coordenadora Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Fernanda Arnhold  
18 Pagnussatt. Após relato da professora coordenadora da especialização, o núcleo aprovou a solicitação de  
19 exclusão dos servidores Fábio Ferreira Gonçalves e Márcia Kurz e a inclusão dos servidores Manoel  
20 Leonardo Martins e Toni Jefferson Lopes no curso de especialização em Qualidade e Segurança de  
21 Alimentos. O núcleo recomendou o encaminhamento do edital de seleção para a câmara de pesquisa. O  
22 núcleo também aprovou o edital de seleção do referido curso para o para ingresso no segundo semestre de  
23 2019. **2º Assunto:** Apreciação do projeto de pesquisa intitulado “A competitividade brasileira na exportação  
24 de carne bovina e de frango” - Autoria Prof. Dr. Alex Leonardi. Após relatos do professor coordenador do  
25 projeto, este foi aprovado pelo núcleo. **3º Assunto:** Criação de uma comissão para estudar a viabilidade de  
26 um novo curso da Escola de Química e Alimentos para o Campus de Santo Antônio da Patrulha. Após  
27 discussão, o núcleo recomendou que seja criada uma comissão de avaliação para criação de um novo curso  
28 na área da química. Os professores Gustavo Platt, Marcelo Escobar, Carlos Peixoto, Fernanda Trombetta e  
29 Cristiano Schmidt representaram esta comissão, juntamente com um representante do núcleo Engenharia  
30 Química da EQA, o qual será consultado. **Assuntos Gerais:** A professora Fernanda Trombetta salientou que  
31 os horários dos professores para o próximo semestre sofrerão algumas mudanças em relação aos semestres  
32 anteriores, devido à demanda dos professores do IMEF. Não havendo mais nada a tratar, a presente ata foi  
33 lavrada pelos professores Cristiano Gautério Schmidt e Fernanda Trombetta da Silva, foi lida e aprovada  
34 pelos presentes. A reunião foi encerrada às quatorze horas.

35

Rua Barão do Cahy, 125, Cidade Alta, Santo Antônio da Patrulha, RS / (051) 3662-7800

### **ATA 06/2019 DO NÚCLEO EQA-SAP - EXTRAORDINÁRIA**

- 1 Aos vinte e oito dias do mês de maio de dois mil e dezenove, às quatorze horas, o Núcleo EQA-SAP foi
- 2 consultado, por e-mail, a tratar do seguinte assunto: Eleição da nova coordenação do curso de Pós-Graduação
- 3 Lato Sensu em Qualidade e Segurança de Alimentos. A Pós-graduação indica a permanência dos nomes das
- 4 professoras Fernanda Arnhold Pagnussatt - Coordenadora e Francine Antelo - coordenadora adjunta, no
- 5 período de maio de 2019 a maio de 2021. Após consulta que durou do dia vinte e quatro de maio de dois mil
- 6 e dezenove até a presente data, o Núcleo EQA-SAP manifesta-se favorável a indicação desses nomes.
- 7
- 8 Não havendo mais nada a tratar, a presente ata foi lavrada pelos professores Fábio Gonçalves e Fernanda
- 9 Trombetta da Silva e aprovada pelo Núcleo EQA-SAP.

Rua Barão do Cahy, 125, Cidade Alta, Santo Antônio da Patrulha, RS / (051) 3662-7800

ATA 07/2019 DO NÚCLEO EQA-SAP - EXTRAORDINÁRIA

9 Aos dez dias do mês de junho de dois mil e dezenove, às oito horas e trinta minutos da manhã, na sala 2 do  
10 Campus de Santo Antônio de Patrulha, reuniu-se o Núcleo EQA-SAP, para reunião extraordinária, com as  
11 seguintes presenças: Alex Leonardi, Cristiano Gautério Schmidt, Cristina Benincá, Fernanda Trombetta da  
12 Silva, Gustavo Mendes Platt, Juliana da Silveira Espindola, Marcelo Escobar Aragão, Márcia Helena  
13 Scherer Kurz. **1º Assunto:** Aprovação das metas para a EQA no Campus SAP para incorporar ao Plano de  
14 Ação 2019. Após apresentação da metas sugeridas pela representante da CIAP Campus SAP, Márcia Kurz,  
15 os metas sugeridas são: Elaboração de projeto para criação de um novo curso de graduação no Campus SAP;  
16 Elaboração de projeto para criação de um curso de Pós-Graduação no Campus SAP; Diminuição da evasão  
17 e/ou retenção dos cursos de Engenharia Agroindustrial Indústrias Alimentícias e Engenharia Agroindustrial  
18 Agroquímica; divulgação dos cursos Engenharia Agroindustrial Indústrias Alimentícias e Engenharia  
19 Agroindustrial Agroquímica. **2º Assunto:** Apresentação da proposta de Organização Curricular do curso de  
20 Engenharia Química. A comissão de avaliação para criação de um novo curso EQA-SAP relata, que após  
21 consulta, o Prof. Rodnei Ogrodowski, representante do núcleo Engenharia Química da EQA, foi favorável a  
22 participação da comissão de avaliação para criação de um novo curso EQA-SAP. A comissão de avaliação  
23 para criação de um novo curso EQA-SAP fez a apresentação do estudo de viabilidade de um novo curso,  
24 aonde foi relatado aspectos que direcionam a proposta para um curso de Engenharia Química. Prof. Marcelo  
25 Escobar e Prof. Gustavo Platt apresentaram a estrutura de organização curricular do curso de Engenharia  
26 Química proposta, até o presente momento. Um dos pontos enfatizados é a necessidade de modificações no  
27 QSL nos cursos de Engenharia Agroindustrial Indústrias Alimentícias e Engenharia Agroindustrial  
28 Agroquímica. Não havendo mais nada a tratar, a presente ata foi lavrada pelos professores Cristiano Gautério  
29 Schmidt e Fernanda Trombetta da Silva, foi lida e aprovada pelos presentes. A reunião foi encerrada às nove  
30 horas e 39 minutos.

31

32

Rua Barão do Cahy, 125, Cidade Alta, Santo Antônio da Patrulha, RS / (051) 3662-7800

### ATA 08/2019 DO NÚCLEO EQA-SAP

1 Aos vinte e cinco dias do mês de junho de dois mil e dezenove, às dez horas e quinze minutos da manhã, na  
2 sala 3 do Campus de Santo Antônio de Patrulha, reuniu-se o Núcleo EQA-SAP, para reunião ordinária, com  
3 as seguintes presenças: Alex Leonardi, Carlos Roberto de Menezes Peixoto, Carolina Eliza Mendes,  
4 Cassiano Ranzan, Cristiano Gautério Schmidt, Fernanda Arnhold Pagnussatt, Fernanda Cabral Borges,  
5 Fernanda Trombetta da Silva, Itiara Gonçalves Veiga, Jorge Estuardo Tello Gamarra, Juliana da Silveira  
6 Espindola, Manoel Leonardo Martins, Marcelo de Godoi, Marcelo Escobar Aragão, Marcelo Silveira Badejo,  
7 Neusa Fernandes de Moura. **1º Assunto:** Apreciação do projeto de ensino “Monitoria e preparação de  
8 apostila para disciplinas de Química Inorgânica” de autoria do Prof. Dr. Carlos Peixoto. Esse projeto já foi  
9 aprovado por *Ad referendum* e retorna para o núcleo devido aos trâmites da unidade. O núcleo está ciente da  
10 execução deste projeto. **2º Assunto:** Apreciação do projeto de ensino “Cursos de aperfeiçoamento voltados  
11 às Engenharias do campus SAP”, de autoria da Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Itiara Veiga. Esse projeto já foi aprovado por *Ad*  
12 *referendum* e retorna para o núcleo devido aos trâmites da unidade. O núcleo está ciente da execução deste  
13 projeto. **3º Assunto:** Apreciação do projeto de ensino “VIII Semana Acadêmica das Engenharias  
14 Agroindustriais - Campus FURG-SAP”, de autoria da Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Juliana Espindola, que ocorrerá a princípio  
15 entre os dias 26 e 31 de agosto de 2019. Após relato da professora coordenadora do projeto, este projeto será  
16 encaminhado à Câmara de Ensino e aos demais trâmites da unidade. **4º Assunto:** Apreciação do projeto de  
17 extensão “Controle de qualidade e desenvolvimento de produto em indústria de frutas”, de autoria da Prof.<sup>a</sup>  
18 Dr.<sup>a</sup> Itiara Veiga. Esse projeto já foi aprovado por *Ad referendum* e retorna para o núcleo devido aos trâmites  
19 da unidade. O núcleo está ciente da execução deste projeto. **5º Assunto:** Apreciação do projeto de extensão  
20 “Auxílio técnico para a caracterização físico-química de alimentos desenvolvidos nas agroindústrias de  
21 Santo Antônio da Patrulha/RS”, de autoria da Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Fernanda Pagnussatt. Esse projeto já foi aprovado  
22 por *Ad referendum* e retorna para o núcleo devido aos trâmites da EQA. O núcleo está ciente da execução  
23 deste projeto. **6º Assunto:** Análise do projeto de pesquisa intitulado “Análise da composição química e  
24 otimização do processo de extração do óleo da polpa e do caroço de juçara (*Euterpe edulis Mart.*)”,  
25 coordenado pela prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Caroline Eliza Mendes. Após relato da professora coordenadora do projeto, este  
26 projeto deverá ser encaminhado à Câmara de Pesquisa e Pós-Graduação e aos demais trâmites da unidade. **7º**  
27 **Assunto:** Homologação das inscrições referente ao concurso público 07/2019, processo n°  
28 23116.0116522018-13, para o cargo de docente de nível superior. O professor Cristiano Schmidt, presidente  
29 da banca, relatou que o concurso teve 62 inscrições, sendo 47 homologadas. Destacou que das 47 inscrições  
30 homologadas, 10 foram de candidatos que se autodeclararam negros/pardos, uma vez que o concurso deve  
31 atender a reserva de vagas conforme Art. 1º, § 1º da Lei n° 12.990. Essa homologação foi realizada em  
32 âmbito de Conselho da Unidade em 24/06/2019, estando o núcleo ciente desta homologação. **8º Assunto:**  
33 Cronograma de atividades referente ao concurso público 07/2019, processo n° 23116.0116522018-13. O  
34 presidente da banca, professor Cristiano Schmidt, apresentou o cronograma de atividades para o concurso,  
35 destacando que as provas para o concurso começarão no dia 15 de julho de 2019. Essa aprovação foi  
36 realizada em âmbito de Conselho da Unidade em 24/06/2019, estando o núcleo ciente da aprovação deste  
37 cronograma. **9º Assunto:** Alteração da banca referente ao concurso público 07/2019, processo n°  
38 23116.0116522018-13, para o cargo de docente de nível superior. O presidente da banca, professor Cristiano  
39 Schmidt, solicitou a alteração da banca constante na portaria n° 0142/2019, devido ao fato de que muitos dos  
40 membros da banca se declararam impossibilitados de participar do concurso devido a critérios éticos,  
41 conforme artigo 12 da deliberação n° 77/2015 do COEPEA. Sendo assim, foi solicitada a unidade acadêmica  
42 que fossem excluídos da banca os professores Toni Jefferson Lopes, Fernanda Arnhold Pagnussatt, Eloane  
43 Malvessi, Caroline Costa Moraes, além do próprio presidente da banca, professor Cristiano Gautério

44 Schmidt. Sendo solicitada a inclusão de um novo membro externo para banca, a professora Karla Joseane  
45 Perez. Assim a banca para o público 07/2019 será composta pelas professoras Itiara Gonçalves Veiga  
46 (presidente), Patrícia da Silva Malheiros (titular externo), Kessiane Silva de Moraes (titular), Karla Joseane  
47 Perez (suplente externo) e o professor Roberto de Souza Gomes da Silva (suplente). Esta solicitação foi  
48 aprovada em âmbito de Conselho da Unidade em 24/06/2019, estando o núcleo ciente desta solicitação de  
49 alteração. **10° Assunto:** Pontos de prova para o concurso público 07/2019, processo n° 23116.0116522018-  
50 13. O professor Cristiano Schmidt, presidente da banca, expôs os 12 pontos para as provas teórica e didática  
51 referente ao concurso, relatando o fato destes teriam sido retificados na página da PROGEP devido a não  
52 estarem seguindo a recomendação da Deliberação n° 077/2015 do COEPEA, sendo estes pontos de provas  
53 aprovados em âmbito do Conselho da Unidade em 24/06/2019, estando o núcleo ciente da aprovação destes  
54 pontos. **11° Assunto:** Avaliação do projeto de criação do curso de Engenharia Química no Campus de Santo  
55 Antônio da Patrulha. Após relato de todo o processo, o núcleo EQA-SAP entende o momento que estamos  
56 enfrentando e está em busca de melhorias para o fortalecimento da EQA em específico no Campus de Santo  
57 Antônio da Patrulha, aonde a EQA foi pioneira na implementação de curso em campus fora de sede. O  
58 núcleo discutiu aspectos importantes para EQA-SAP, decorrentes da implementação do curso de Engenharia  
59 Química, e destaca-se aqui o oferecimento das disciplinas de primeiro ano, na qual alguns professores da  
60 área de química se colocam a disposição a colaborar nas disciplinas de Química Geral e Experimental I e II,  
61 na parte experimental, caso haja necessidade, como já ocorreu em outro momento na EQA-SAP; a comissão  
62 relata que demais disciplinas para o curso serão ofertadas pelas mesmas turmas hoje ofertadas pelos atuais  
63 cursos da EQA-SAP. O Núcleo indica, por unanimidade, o encaminhamento desse projeto ao Conselho da  
64 Unidade. **12° Assunto:** Cronograma de reuniões ordinárias do Núcleo EQA/SAP para o próximo semestre.  
65 O núcleo aprovou o calendário de reuniões proposto para o segundo semestre de 2019 conforme Apêndice I.  
66 **Assuntos Gerais:** As coordenações dos cursos informam que o ensalamento para as disciplinas do próximo  
67 semestre será realizado pela Secretaria do Campus FURG-SAP. Não havendo mais nada a tratar, a presente  
68 ata foi lavrada pelos professores Cristiano Gautério Schmidt e Fernanda Trombetta da Silva, foi lida e  
69 aprovada pelos presentes. A reunião foi encerrada às onze horas e trinta e sete minutos.

70

71

72

Rua Barão do Cahy, 125, Cidade Alta, Santo Antônio da Patrulha, RS / (051) 3662-7800

### ATA 09/2019 DO NÚCLEO EQA-SAP

1 Aos vinte e cinco dias do mês de julho de dois mil e dezenove, às dez horas da manhã, na sala 3 do Campus  
2 de Santo Antônio de Patrulha, reuniu-se o Núcleo EQA-SAP, para reunião ordinária, com as seguintes  
3 presenças: Caroline Eliza Mendes, Fábio Ferreira Gonçalves, Fernanda Trombetta da Silva, Juliana da  
4 Silveira Espindola, Marcelo Escobar Aragão, Roberto de Souza Gomes da Silva. **1º Assunto:** Apreciação do  
5 projeto de extensão intitulado “Apoio à Agricultura e Setor Agroindustrial em Santo Antônio da Patrulha-  
6 RS: Prestação de Serviço”, de autoria do Prof. Dr. Carlos Peixoto. Projeto tem convênio com a FAURG e  
7 necessita de prorrogação. Esse projeto foi aprovado por *Ad referendum* e retorna para o núcleo seguindo os  
8 trâmites da unidade. O núcleo está ciente da execução deste projeto. **2º Assunto:** Apreciação do relatório  
9 parcial do programa de extensão “EngerSolution” - Empresa Júnior dos cursos de Engenharia  
10 Agroindustrial”, de autoria da Profa. Dra. Francine Antelo. Esse projeto já foi aprovado por *Ad referendum* e  
11 retorna para o núcleo seguindo os trâmites da unidade. O núcleo está ciente da execução deste projeto. **3º**  
12 **Assunto:** Participação do processo de reestruturação do regimento do conselho da escola de química e  
13 alimentos – EQA. Após relato da professora Fernanda Trombetta, o núcleo está ciente sobre essa  
14 reestruturação. **4º Assunto:** Homologação dos resultados do concurso público 07/2019, processo nº  
15 23116.0116522018-13, para o cargo de docente de nível superior. O concurso contou com 47 candidatos  
16 homologados, sendo que 16 candidatos compareceram para a prova escrita. Destes, apenas 13 participaram  
17 para a leitura da prova. Nove candidatos foram aprovados para a prova didática. Não houve recursos durante  
18 o processo e nenhuma intercorrência. Os documentos originais foram encaminhados para a EQA. Os  
19 candidatos classificados e suas respectivas notas finais são: 1 - MERITAINE DA ROCHA (8,54); 2 - JUNIA  
20 CAPUA DE LIMA NOVELLO (8,04); 3 - PRISCILA TESSMER SCAGLIONI (7,93). O Prof. Dr. Roberto  
21 de Souza Gomes da Silva questiona a posição do Prof. Dr. Carlos Roberto Peixoto com relação a ausência de  
22 manifestação a respeito da composição da banca, conforme observado na Ata 08/2019 Núcleo EQA-SAP,  
23 considerando que houve comentários em reuniões anteriores sobre o risco de idoneidade da banca ao dividir  
24 sala com um candidato ou com pessoa relacionada ao candidato. Entretanto, o Prof. Dr. Roberto de Souza  
25 Gomes da Silva não questiona o processo nem o resultado do presente concurso. A Profa. Dra. Fernanda  
26 Trombetta relata que a homologação dos candidatos bem como a alteração de banca do concurso foi  
27 realizada em reunião do Conselho EQA (Ata 07/2019 em 24/05/2019) efetuada anteriormente a reunião do  
28 Núcleo EQA-SAP (25/05/2019). O núcleo encaminha a homologação do resultado seguindo os trâmites da  
29 Unidade. **Assuntos Gerais: 1 ponto** - A Profa. Dra. Fernanda Trombetta relata a participação no Enade 2019  
30 dos acadêmicos dos cursos de Engenharia Agroindustrial Agroquímica e Engenharia Agroindustrial  
31 Indústrias Alimentícias. **2 ponto** - A Profa. Dra. Fernanda Trombetta relata sobre a inserção de novos  
32 membros na portaria de Comissão de Criação do Curso de Engenharia Química EQA-SAP, sendo estes Prof.  
33 Dr. Rodinei Ogrodowski (EQA), Fabrício Butierres Santana (EQA), Sibeles da Rocha Martins (PROGRAD) e  
34 Simone Barreto Anadon (PROGRADO) conforme Portaria 1772/2019 - PROGRAD. Nesta portaria, foram  
35 mantidos os seguintes membros: Marcelo Escobar Aragão (Presidente), Gustavo Mendes Platt, Fernanda  
36 Trombetta da Silva, Carlos Roberto de Menezes Peixoto, Juliana da Silveira Espindola. **3 ponto** - Solicitação  
37 de pauta de reunião para alocação de espaço físico para atividades experimentais na parte de pesquisa para a  
38 Profa. Dra. Caroline Eliza Mendes bem como atualização da ocupação dos espaços para pesquisa. **4 ponto** -  
39 Livro dos 10 anos Campus FURG-SAP: solicita-se uma prorrogação com relação ao prazo para revisão do  
40 documento, dada as inconsistências já observadas relativas aos laboratórios da EQA. Não havendo mais nada  
41 a tratar, a presente ata foi lavrada pelos professores Fábio Ferreira Gonçalves e Fernanda Trombetta da Silva,  
42 foi lida e aprovada pelos presentes. A reunião foi encerrada às onze horas e quinze minutos.  
43

Rua Barão do Cahy, 125, Cidade Alta, Santo Antônio da Patrulha, RS / (051) 3662-7800

### ATA 10/2019 DO NÚCLEO EQA-SAP

1 Ao sexto dia do mês de setembro de dois mil e dezenove, às nove horas da manhã, na sala 1 do Campus de  
2 Santo Antônio de Patrulha, reuniu-se o Núcleo EQA-SAP, para reunião ordinária, com as seguintes  
3 presenças: Alex Leonardi, Carlos Roberto de Menezes Peixoto, Caroline Eliza Mendes, Cassiano Ranzan,  
4 Cristiano Gautério Schmidt, Cristina Benincá, Fernanda Arnhold Pagnussatt, Itiara Gonçalves Veiga, Juliana  
5 da Silveira Espindola, Marcelo de Godoi, Marcelo Silveira Badejo, Márcia Helena Scherer Kurz, Neusa  
6 Fernandes de Moura, e Carina Nogueira Bernardo, representante do Diretório Acadêmico das Engenharias  
7 Agroindustriais. **1º Assunto:** Apresentação de uma intenção de proposta de criação do curso de Zootecnia  
8 em parceria com o IFRS de Rolante. A prof.<sup>a</sup> Neusa Fernandes relatou o fato da intenção do pessoal do IFRS  
9 de Rolante em criar um curso de Zootecnia em parceria com o campus de Santo Antônio da Patrulha. Os  
10 representantes do núcleo EQA-SAP ressaltaram que para avaliar melhor o assunto precisariam de uma  
11 apresentação mais detalhada. A prof.<sup>a</sup> Neusa relatou que na próxima semana será feita uma reunião  
12 específica para tratar do assunto e convidou os integrantes do núcleo que estejam interessados à participarem  
13 desta reunião. O núcleo está ciente sobre as tratativas deste assunto. **2º Assunto:** Avaliação da permanência  
14 do coordenador e coordenador adjunto do curso de especialização em Gestão Agroindustrial. Após consulta  
15 eletrônica realizada no dia trinta do mês de julho de dois mil e dezenove ao Núcleo EQA-SAP, este  
16 considerou que não haviam discordâncias na proposta de manter os professores Alex Leonardi e Carlos  
17 Honorato Schuch Santos como coordenador e coordenador adjunto do curso de especialização em Gestão  
18 Agroindustrial durante o segundo semestre de 2019. Sendo que a indicação destes nomes já foi aprovada em  
19 *Ad referendum* na unidade. **3º Assunto:** Apreciação do relatório parcial do programa de extensão  
20 "EngerSolution" - Empresa Júnior dos cursos de Engenharia Agroindustrial", de autoria da prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup>  
21 Francine Antelo. O núcleo indica a aprovação do relatório e o encaminhamento para câmara de extensão. **4º**  
22 **Assunto:** Apreciação do projeto de ensino "Atividades de monitoria para as disciplinas de Introdução aos  
23 Processos Industriais e Termodinâmica dos cursos de Engenharia Agroindustrial", de autoria da Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup>  
24 Francine Antelo. O núcleo recomenda a aprovação deste projeto. **5º Assunto:** Apreciação do projeto de  
25 ensino "Monitoria na disciplina de Química Geral e Experimental II", de autoria da Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Carla W.  
26 Scheeren. Esse projeto já foi aprovado por *Ad referendum* e retorna para o núcleo devido aos trâmites da  
27 EQA. **6º Assunto:** Apreciação do projeto de ensino "Monitoria em Química Orgânica", de autoria da Prof.<sup>a</sup>  
28 Dr.<sup>a</sup> Neusa Fernandes de Moura. Esse projeto já foi aprovado por *Ad referendum* e retorna para o núcleo  
29 devido aos trâmites da EQA. **7º Assunto:** Alocação de espaço físico para atividades experimentais na parte  
30 de pesquisa para a Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Caroline Eliza Mendes, bem como atualização da ocupação dos espaços para  
31 pesquisa. O núcleo recomendou que a prof.<sup>a</sup> Caroline desenvolva suas atividades de pesquisa no laboratório  
32 5 (cinco) do Centro Tecnológico da unidade Bom Princípio. A atualização dos espaços de pesquisa do  
33 Centro Tecnológico, bem como os espaços de pesquisas utilizados na unidade Cidade Alta do campus  
34 FURG-SAP serão formalizados na próxima reunião do núcleo. **Assuntos Gerais: 1º ponto** - As  
35 coordenações de cursos lembram que está em andamento o processo de reestruturação do regimento do  
36 conselho da Escola de Química e Alimentos - EQA. O núcleo EQA-SAP ressaltou que seria interessante que  
37 houvesse um representante da direção da unidade no campus para desburocratizar alguns processos, como  
38 assinaturas de documentos. **2º ponto** - A comissão de criação do curso de Engenharia Química no campus  
39 FURG-SAP relatou o andamento do processo. A prof.<sup>a</sup> Juliana Espindola comentou que ingressaram na  
40 comissão de criação do novo curso dois integrantes do núcleo de Engenharia Química de Rio Grande e dois  
41 integrantes da Prograd. A professora ressaltou que as tratativas do processo estão avançando para o  
42 fechamento da proposta de criação do curso. **3º ponto** - O núcleo EQA-SAP parabeniza a comissão  
43 organizadora da VIII Semana Acadêmica dos cursos de Engenharias Agroindustriais pela realização de mais

44 uma edição do evento. A comissão relatou que a realização da Semana Acadêmica em conjunto com o curso  
45 de Ciências Exatas este ano foi bem sucedida. **4º ponto** – A prof.<sup>a</sup> Juliana Espindola convidou a todos a  
46 participarem e divulgarem o evento que acontecerá em comemoração alusiva ao dia do Engenheiro  
47 Agroindustrial na próxima sexta-feira, dia 13 de setembro a partir das 15h e 30min. Não havendo mais nada  
48 a tratar, a presente ata foi lavrada pelos professores Cristiano Gautério Schmidt e Carlos Roberto de Menezes  
49 Peixoto, foi lida e aprovada pelos presentes. A reunião foi encerrada às dez horas e trinta minutos.



Rua Barão do Cahy, 125, Cidade Alta, Santo Antônio da Patrulha, RS / (051) 3662-7800

### ATA 11/2019 DO NÚCLEO EQA-SAP

1 Aos vinte e seis dias do mês de setembro de dois mil e dezenove, às dez horas da manhã, na sala PA-1  
2 Unidade Bom Princípio do Campus de Santo Antônio de Patrulha, reuniu-se o Núcleo EQA-SAP, para  
3 reunião ordinária, com as seguintes presenças: Alex Leonardi, Cristiano Gautério Schmidt, Fernanda  
4 Arnhold Pagnussatt, Fernanda Trombetta da Silva, Gustavo Mendes Platt, Itiara Gonçalves Veiga, Marcelo  
5 de Godoi, Márcia Helena Scherer Kurz. **1º Assunto:** Apreciação do relatório parcial do programa de  
6 extensão "EngerSolution" - Empresa Júnior dos cursos de Engenharia Agroindustrial", de autoria da prof.<sup>a</sup>  
7 Dr.<sup>a</sup> Francine Antelo. O núcleo indica a aprovação do relatório e o encaminhamento para Câmara de  
8 Extensão. **2º Assunto:** Apreciação do relatório parcial do programa de extensão "Suporte técnico e  
9 capacitação dos produtores rurais de Santo Antônio da Patrulha: qualidade e segurança dos alimentos", de  
10 autoria da prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Francine Antelo. O núcleo recomenda a aprovação deste relatório e o encaminhamento  
11 para Câmara de Extensão. **3º Assunto:** Análise do projeto de ensino "Monitoria em Fenômenos de  
12 Transporte", de autoria da prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Fernanda Cabral Borges. O núcleo recomenda a aprovação deste  
13 projeto e o encaminhamento para Câmara de Ensino. **4º Assunto:** Atualização dos espaços de pesquisa do  
14 Centro Tecnológico e da unidade Cidade Alta do campus FURG-SAP. No Apêndice I, encontra-se a  
15 distribuição atualizada dos espaços de pesquisa utilizados pelos docentes da Escola de Química e Alimentos  
16 nas duas unidades do campus de Santo Antônio da Patrulha. **Assuntos Gerais: 1º ponto** - As coordenações  
17 de cursos lembram mais uma vez que esta em andamento o processo de reestruturação do regimento do  
18 conselho da Escola de Química e Alimentos - EQA. **2º ponto** - A comissão de criação do curso de  
19 Engenharia Química no campus FURG-SAP relatou como andam as tratativas para a elaboração da proposta  
20 de criação do novo curso. **3º ponto** - A coordenação do curso de Engenharia Agroindustrial Agroquímica  
21 relata que haverá um novo processo de reavaliação do curso da Agroquímica. Não havendo mais nada a  
22 tratar, a presente ata foi lavrada pelos professores Cristiano Gautério Schmidt e Fernanda Trombetta da  
23 Silva, foi lida e aprovada pelos presentes. A reunião foi encerrada às dez horas e cinquenta minutos.  
24

<b>Centro Tecnológico - Unidade Bom Princípio</b>			
<b>Lab</b>	<b>Nome</b>	<b>Membros</b>	<b>Área (m2)</b>
1	Laboratório de Síntese Orgânica Catalítica – LSO[Cat]	Prof. Gilber Rosa Prof. Carla Scheeren Prof. Fernanda Trombetta	51
2	Laboratório de Pesquisas em Produtos Naturais	Profa Neusa F. de Moura Profa. Juliana Espindola Prof. Roberto Gomes	51
3	Laboratório de Instrumentação	Uso comum	25
4	CTech - Central de Estudos e Desenvolvimento de Tecnologias Analíticas e de Degradação de Compostos	Prof. Fabio Ferreira Gonçalves Prof. Manoel Martins Profa. Cristina Benincá	55
5	Laboratório de Engenharia de Processos Agroindustriais	Prof. Roberto Gomes Prof. Fernanda Borges Prof. Gustavo Platt Prof. Cassiano Ranzan Prof. Caroline Eliza Mendes	115
6	Laboratório de Tecnologia Agroindustrial – LTAGRO	Profa. Fernanda Pagnussatt Prof. Cristiano Schmidt Prof. Itiara Veiga Prof. Kessiane Moraes	128
7	Laboratório de Biotecnologia - LABio	Prof. Cristiano Schmidt Profa. Fernanda Pagnussatt	25
8	Laboratório de Síntese Orgânica Verde - LABSOV	Prof. Marcelo Godoi	25
9	Laboratório de Solos	Prof. Carlos Peixoto Profa. Fernanda Trombetta	51
10	Laboratório de Termodinâmica e Cinética de Processos Degradativos - LTCPD	Profa. Francine Antelo Profa. Kessiane Moraes Profa. Itiara Veiga	51
14	Laboratório de Informática	Prof. Marcelo Escobar Prof. Gustavo Platt Prof. Cassiano Ranzan	55
15	Laboratório de Gestão - LabGest	Prof. Alex Leonardi Prof. Jorge Tello-Gamarra Prof. Marcelo Badejo Prof. Carlos Honorato	20
<b>Unidade Cidade Alta</b>			
1B	Laboratório de Análise de Resíduos e Contaminantes – LARCO	Prof. Fabio F. Gonçalves Prof. Manoel L. Martins	35
2A	Laboratório de Eletroquímica e Instrumentação	Prof. Carlos R. de M. Peixoto Prof. Fernanda T. da Silva Prof. Marcelo de Godoi Prof. Gilber R. Rosa Prof. Manoel L. Martins	35
2B	Laboratório de Síntese Orgânica e de Desenvolvimento de Nanomateriais	Prof. Marcelo de Godoi Prof. Carla W. Scheeren	35

Rua Barão do Cahy, 125, Cidade Alta, Santo Antônio da Patrulha, RS / (051) 3662-7800

### ATA 12/2019 DO NÚCLEO EQA-SAP

9 Ao primeiro dia do mês de novembro de dois mil e dezenove, às nove horas da manhã, na sala 1 da Unidade  
10 Cidade Alta do Campus de Santo Antônio de Patrulha, reuniu-se o Núcleo EQA-SAP, para reunião ordinária,  
11 com as seguintes presenças: Alex Leonardi, Carlos Roberto de Menezes Peixoto, Cristiano Gautério  
12 Schmidt, Cristina Benincá, Fernanda Arnhold Pagnussatt, Itiara Gonçalves Veiga, Kessiane Silva de Moraes,  
13 Marcelo Silveira Badejo e Márcia Helena Scherer Kurz. **1º Assunto:** Apreciação do relatório parcial do  
14 programa de extensão "EngerSolution" - Empresa Júnior dos cursos de Engenharia Agroindustrial", de  
15 autoria da prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Francine Antelo. O núcleo indica a aprovação do relatório e o encaminhamento para  
16 Câmara de Extensão. **2º Assunto:** Avaliação da proposta de alteração curricular do curso de Engenharia  
17 Agroindustrial Agroquímica, de autoria da coordenadora do curso prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Fernanda Trombetta em  
18 conjunto com o NDE deste curso. O núcleo recomenda a aprovação desta proposta e o encaminhamento para  
19 Câmara de Ensino. **3º Assunto:** Avaliação da proposta de alteração curricular do curso de Engenharia  
20 Agroindustrial Indústrias Alimentícias, de autoria do coordenador do curso prof. Dr. Cristiano Schmidt em  
21 conjunto com o NDE deste curso. O núcleo recomenda a aprovação desta proposta e o encaminhamento para  
22 Câmara de Ensino. **Assuntos Gerais: 1º ponto -** A coordenação do curso de Engenharia Agroindustrial  
23 Agroquímica relata que está em andamento o processo de renovação de reconhecimento do curso da  
24 Agroquímica e solicita o encaminhamento dos dados necessários dos docentes para o reconhecimento. **2º**  
25 **ponto –** O núcleo tomou ciência de algumas propostas que vem sem tratadas com as coordenações, a Prae e  
26 a direção do Campus FURG-SAP para combater a evasão e retenção no próximo semestre. Dentre estas estão  
27 a disponibilização de um espaço exclusivo para monitorias de disciplinas na unidade Bom Princípio, a  
28 reativação do projeto de apadrinhamento de calouros e a criação de um curso de nivelamento em matemática.  
29 **3º ponto –** As coordenações solicitam que os docentes dos cursos incentivem em suas aulas os alunos a  
30 participarem da avaliação docente pelo discente. Não havendo mais nada a tratar, a presente ata foi lavrada  
31 pelos professores Cristiano Gautério Schmidt e Carlos Roberto de Menezes Peixoto, foi lida e aprovada  
32 pelos presentes. A reunião foi encerrada às nove horas e 40 minutos.

Rua Barão do Cahy, 125, Cidade Alta, Santo Antônio da Patrulha, RS / (051) 3662-7800

### ATA 13/2019 DO NÚCLEO EQA-SAP

Aos vinte e oito dias do mês de novembro de dois mil e dezenove, às dez horas da manhã, na sala PA1 da Unidade Bom Princípio do Campus de Santo Antônio de Patrulha, reuniu-se o Núcleo EQA-SAP, para reunião ordinária, com as seguintes presenças: Alex Leonardi, Carolina Eliza Mendes, Cassiano Ranzan, Cristiano Gautério Schmidt, Fernanda Arnhold Pagnussatt, Fernanda Cabral Borges, Fernanda Trombetta da Silva, Gustavo Mendes Platt, Itiara Gonçalves Veiga, Jorge Estuardo Tello Gamarra, Kessiane Silva de Moraes, Marcelo Escobar Aragão, Marcelo Silveira Badejo, Meritaine da Rocha e Roberto de Souza Gomes da Silva. **1º Assunto:** Apreciação do relatório do projeto "Suporte técnico e capacitação dos produtores rurais de Santo Antônio da Patrulha: qualidade e segurança dos alimentos", de autoria da prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Francine Antelo. O núcleo indica a aprovação do relatório e o encaminhamento para Câmara de Extensão. **2º Assunto:** Apreciação do relatório parcial do programa de extensão *EngerSolution* - Empresa Júnior dos cursos de Engenharia Agroindustrial, de autoria da prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Francine Antelo. O núcleo indica a aprovação do relatório e o encaminhamento para Câmara de Extensão. **3º Assunto:** Avaliação do relatório para renovação da Portaria de reconhecimento institucional da *EngerSolution* - Empresa Júnior dos cursos de Engenharia Agroindustrial, de autoria da prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Francine Antelo. O núcleo indica a aprovação desta renovação e o encaminhamento para Câmara de Extensão. **4º Assunto:** Apreciação do relatório do projeto de extensão intitulado "Dia do Engenheiro Agroindustrial", de autoria da prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Juliana Espindola. O núcleo indica a aprovação deste relatório e o encaminhamento para Câmara de Extensão. **5º Assunto:** Apreciação do o relatório do projeto de extensão intitulado "Ciclo de Palestras da Engenharia Agroindustrial", de autoria da prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Juliana Espindola. O núcleo indica a aprovação deste relatório e o encaminhamento para Câmara de Extensão. **6º Assunto:** Avaliação do relatório do projeto de ensino intitulado "VIII Semana Acadêmica das Engenharias Agroindustriais - Campus FURG-SAP", de autoria da prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Juliana Espindola. O núcleo indica a aprovação deste relatório e o encaminhamento para Câmara de Ensino. **7º Assunto:** Solicitação das direções do campus e da EQA para tornar a sala da secretaria do Centro Tecnológico em sala de permanência para os professores da EQA. Após discussão sobre o assunto, o núcleo recomenda que seja atendida esta solicitação, ressaltando que o uso desta sala seja realizado por professores lotados na EQA. **8º Assunto:** Avaliação do Processo de Licença para Capacitação solicitado pelo professor Roberto de Souza Gomes da Silva. O prof. Roberto apresentou a documentação referente à sua licença atendendo o Decreto nº9.991 de 28 de agosto de 2019, indicando os professores responsáveis por suas atividades acadêmicas durante o período de afastamento, os quais responderam por cartas o aceite o cumprimento destas atividades. Com relação a disciplina obrigatória de Operações Industriais e Equipamentos para a Agroindústria I (02199), esta será lecionada pela professora Juliana Espindola, enquanto a disciplina optativa de Tecnologia de Frutas e Hortaliças (02223), que seria ofertado no primeiro semestre de 2020, será ofertada no segundo semestre de 2020, sem prejuízo aos acadêmicos do curso de Engenharia Agroindustrial Indústrias Alimentícias. Sendo assim, este núcleo recomenda a aprovação deste processo de licença e solicita o seu encaminhamento para a unidade acadêmica e para Câmara de Ensino. **9º Assunto:** Situação da coordenação de curso da Engenharia Agroindustrial Indústrias Alimentícias para o próximo ano. Em função do processo de remoção do atual coordenador de curso, prof. Cristiano Gautério Schmidt, o Núcleo EQA-SAP recomenda que coordenador adjunto prof. Fábio Ferreira Gonçalves assuma a coordenação como coordenador *pro tempore* do curso da Engenharia Agroindustrial Indústrias Alimentícias a partir do dia 06/01/2019. **Assuntos Gerais: 1º ponto** – As coordenações de curso apresentaram para os demais membros do Núcleo a nova professora a fazer parte deste grupo, Meritaine da Rocha, que começou seu exercício em 25/11/2019. **2º ponto** – A prof.<sup>a</sup> Fernanda Trombetta relatou o andamento do processo de alteração do Regimento Interno da EQA, apresentou o Calendário Universitário 2020 e a proposta de

52 Acolhida Cidadã do Campus FURG-SAP para o próximo ano. **3º ponto** – O Núcleo tomou ciência da  
53 demanda de disciplinas e de vagas que até o momento não foram atendidas pelo IMEF para o próximo  
54 semestre letivo, principalmente para a disciplina de Cálculo I, Geometria Analítica e Cálculo II, disciplinas  
55 com alta taxa de reprovação, causando evasão no primeiro ano de curso. Assim, este Núcleo recomenda que  
56 os NDE's dos cursos de Engenharia Agroindustrial Indústrias Alimentícias e Engenharia Agroindustrial  
57 Agroquímica encaminhem uma carta as unidades acadêmicas responsáveis a fim de verificar o que pode ser  
58 feito para o atendimento a essas demandas urgentes. Não havendo mais nada a tratar, a presente ata foi  
59 lavrada pelos professores Cristiano Gautério Schmidt e Fernanda Trombetta da Silva, foi lida e aprovada  
60 pelos presentes. A reunião foi encerrada às onze horas e vinte minutos.

Rua Barão do Cahy, 125, Cidade Alta, Santo Antônio da Patrulha, RS / (051) 3662-7800

### ATA 14/2019 DO NÚCLEO EQA-SAP - EXTRAORDINÁRIA

Aos seis do mês de dezembro de dois mil e dezenove, às quinze horas e oito minutos, na sala PA2 Unidade Bom Princípio do Campus de Santo Antônio de Patrulha, reuniu-se o Núcleo EQA-SAP, para reunião extraordinária, com as seguintes presenças: Alex Leonardi, Fernanda Cabral Borges, Fernanda Trombetta da Silva, Jorge Estuardo Tello Gamarra, Meritaine da Rocha. Pauta única: **1º Assunto:** Autorização para realização de atividades de consultoria. Prof. Dr. Jorge Estuardo Tello Gamarra. O prof. Jorge relata que período de consultoria se dará por 60 dias a contar do dia 07/12/2019, em caráter eventual e sem que haja prejuízos para as atividades de ensino, pesquisa, extensão e administração e que na maior parte do período da consultoria estará em férias institucionais, janeiro e fevereiro, ou recesso das atividades acadêmicas e administrativas. Diante do exposto e atendendo a Deliberação nº 020/2003 das Secretaria Geral dos Conselhos Superiores, o núcleo indica a aprovação da autorização do prof. Jorge Estuardo Tello Gamarra para a realização de atividades de consultoria explícitas no documento encaminhado a este Núcleo. Não havendo mais nada a tratar, a presente ata foi lavrada pela professora Fernanda Trombetta da Silva, foi lida e aprovada pelos presentes. A reunião foi encerrada às quinze horas e vinte e quatro minutos.

Rua Barão do Cahy, 125, Cidade Alta, Santo Antônio da Patrulha, RS / (051) 3662-7800

### ATA 15/2019 DO NÚCLEO EQA-SAP – EXTRAORDINÁRIA

Aos dezessete dias do mês de dezembro de dois mil e dezenove, às quatorze horas da tarde, na sala 3 da Unidade Cidade Alta do Campus de Santo Antônio de Patrulha, reuniu-se o Núcleo EQA-SAP, para reunião extraordinária, com as seguintes presenças: Cassiano Ranzan, Cristiano Gautério Schmidt, Fernanda Trombetta da Silva, Marcelo Escobar Aragão, Marcelo Silveira Badejo, Márcia Helena Scherer Kurz, Meritaine da Rocha e Roberto de Souza Gomes da Silva. **1º Assunto:** Apreciação do formulário de metas da Comissão Interna de Avaliação e Planejamento (CIAP) da EQA-SAP para o ano de 2020. Após avaliação da proposta de metas elaboradas pela CIAP EQA-SAP, o relatório foi aprovado constando as seguintes metas para o próximo ano: Atendimento às novas diretrizes de ensino dos cursos de Engenharia; Aprovação de um novo curso de Graduação para o Campus SAP; Aprovação de um curso de Pós-graduação no Campus FURG-SAP; Criação de Laboratório de Ensino: Laboratório de Operações Unitárias; Realização de reuniões periódicas e maior envolvimento dos NDEs com os planos de ensino das disciplinas; Manter a oferta regular dos 02 cursos de Especialização presentes no Campus SAP; Oferecimento mensal de cursos de Boas Práticas de Fabricação (BPFs) para possibilitar renovação de alvará sanitário e dar suporte técnico para as pequenas empresas da região; Estimular o sentimento de pertencimento dos estudantes dos cursos de Engenharia Agroindustrial Agroquímica e Indústrias Alimentícias; Conceder licença capacitação para, no mínimo 01 professor e/ou um TAE do Campus FURG-SAP, por ano; Solicitar para a Receita Federal a doação de um ônibus para as atividades de Visitas Técnicas. Não havendo mais nada a tratar, a presente ata foi lavrada pelos professores Cristiano Gautério Schmidt e Fernanda Trombetta da Silva, foi lida e aprovada pelos presentes. A reunião foi encerrada às quinze horas.