



Teófilo Otoni, 16 de outubro de 2018.

À  
Direção e congregação do ICET – Instituto de Ciências, Engenharia e Tecnologia.  
UFVJM – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Assunto: entrega do primeiro relatório de afastamento docente para qualificação.

Conforme o artigo 6º da resolução nº04 do CONSESPE, de 19 de outubro de 2007, segue o primeiro relatório das atividades desenvolvidas pelo docente **Ciro Meneses Santos**, afastado desta IES (portaria 1348, de 17 de maio de 2018) para capacitação no curso de pós-graduação, nível Doutorado em Biocombustíveis na Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM, campus Diamantina.

Atenciosamente,

Prof. Ciró Meneses Santos  
ICET/UFVJM

Recebido em 07/11/18

Servidor Siape  
Instituto de Ciência, Engenharia e Tecnologia  
Campus do Mucuri – UFVJM

Diego Cerqueira Barbosa - Siape: 1953354  
Instituto de Ciência, Engenharia e Tecnologia  
Campus do Mucuri – UFVJM

1º Relatório semestral de afastamento docente para qualificação  
(nível Doutorado)

Ciro Meneses Santos  
Professor Adjunto I  
SIAPE 1718673

Recebido em 07/11/18

Servidor SIAPE  
Instituto de Ciência, Engenharia e Tecnologia  
Campus do Mucuri - UFVJM

Diego Cerqueira Barbosa - SIAPE: 1953354  
Instituto de Ciência, Engenharia e Tecnologia  
Campus do Mucuri - UFVJM

Teófilo Otoni  
16 de outubro de 2018

## 1 – Descrição

Apresento o primeiro relatório semestral de afastamento docente, referente às atividades desenvolvidas do curso de pós-graduação, nível doutorado em Biocombustíveis, na Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM.

De acordo com o artigo 6º da resolução nº 04 do CONSEPE, de 19 de outubro de 2007, o docente afastado para realização de curso de qualificação deverá encaminhar ao departamento ou órgão equivalente, o relatório semestral de suas atividades junto ao curso, no prazo máximo de 30 (trinta) dias após o encerramento do semestre letivo.

Meu afastamento das atividades acadêmicas na Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM, foi publicado via portaria nº 1348, de 17 de maio de 2018, no período de 16 de abril de 2018 a 30 de abril de 2019, conforme apresento no Anexo (1). Embora a portaria nº 1348 defina o afastamento a partir de 16 de abril de 2018, o início efetivo do afastamento das atividades docente só ocorreu em 22 de maio de 2018. Com relação a este relatório semestral, informo que estou matriculado na disciplina de pesquisa orientada da pós-graduação em Biocombustíveis na Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM. A matrícula deve ser renovada no início de cada semestre letivo. Segue no Anexo (2) a declaração de rematrícula no Doutorado.

Neste relatório, inicialmente apresento uma síntese das principais atividades acadêmicas realizadas nos últimos seis meses, onde descrevo as atividades de pesquisa e experimentos que se encontram em andamento, como também as que foram realizadas.

Em seguida, apresento a esta congregação a ata de qualificação de doutorado e descrevo os artigos submetidos para publicação.

Nos anexos (1 a 4), são apresentados os documentos comprobatórios das atividades descritas no presente relatório.

## 2 – Atividades acadêmicas

Apresento em síntese todas as atividades acadêmicas realizadas nos últimos meses do projeto de pesquisa de Doutorado, constando os trabalhos desenvolvidos no laboratório de Biotecnologia da UFVJM, disciplinas cursadas, exame de qualificação, pesquisa orientada, processamento de dados e trabalhos científicos submetidos para publicação.

### 2.1 Pesquisa

Foram realizadas atividades no laboratório de Bioprocessos e Biotransformação na Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, campus Diamantina, com a utilização de equipamentos, insumos de laboratórios nos meses de maio à outubro de 2018, para a realização de diversos experimentos, entre eles: Caracterização físico-química da biomassa fibrosa, determinação dos teores de umidade, cinzas, proteínas, lipídios totais, fibra bruta, fibras solúveis em detergente neutro (FSDN), fibras solúveis em detergente ácido (FSDA), celulose, hemicelulose, lignina, açúcares solúveis totais (AST), amido e açúcares redutores e amido (AR). Pré-tratamento ácido e alcalino e sacarificação enzimática.

### 2.3 Disciplinas cursadas

As disciplinas curriculares foram cursadas do primeiro semestre de 2015 ao segundo semestre de 2016, totalizando 36 créditos em 11 disciplinas, todas com aproveitamento satisfatório, notas A e B, conforme matriz curricular disponível no histórico anexo (3).

## 2.4 Exame de proficiência em língua inglesa

O exame de proficiência em língua inglesa e língua espanhola foram realizados no primeiro semestre de 2016, obtendo nota A nos dois exames, conforme matriz curricular disponível no histórico anexo (3).

## 2.5 Exame de qualificação do doutorado

A banca para exame de qualificação do doutorado foi realizado em cinco de julho de 2018, com a participação dos avaliadores: Professor Alexandre Sycio Vieira da Costa, Ricardo Salviano dos Santos, professor Jairo Lisboa Rodrigues, professora Alessandra de Paula Carli e professor Carlos Henrique Alexandrino. A aprovação foi homologada pelo colegiado do programa de pós-graduação em biocombustíveis, conforme ata de defesa anexo (2).

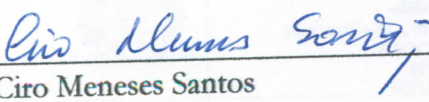
## 2.6 Trabalhos científicos

Neste tópico serão expostos os trabalhos científicos submetidos para publicação em periódicos e/ou anais de eventos, comprovados no anexo (4).

### 2.6.1 Artigos submetidos

Foi submetido um artigo para publicação (comprovante em anexo) na Revista Virtual de Química. ISSN: 1984-6835.

SANTOS, CIRO M. BRITO, PHILIPPE L., PANTOJA, LILIAN, COSTA, ALEXANDRE S.V., SOARES, ALEXANDRE. **Produção de Etanol Lignocelulósico de resíduos de Papel. Revisão sobre os fatores importantes da escolha da biomassa e tecnologia de produção do Etanol.** Revista Virtual de Química. ISSN: 1984-6835.

  
\_\_\_\_\_  
Prof. Ciro Meneses Santos  
ICET/UFVJM

Prof. Dr. Alexandre Sycio Vieira da Costa  
Coordenador do Programa de Pós-graduação em Biocombustíveis  
UFVJM

## Anexo (1) Portaria



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
DIAMANTINA - MINAS GERAIS

**PORTARIA N.º 1348, DE 17 DE MAIO DE 2018**

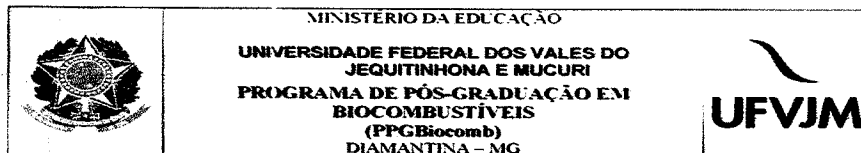
**O DECANO DO CONSELHO UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI, no uso de suas atribuições regimentais,**

**RESOLVE:**

afastar das atividades desta IFE, no período de 16 de abril de 2018 a 30 de abril de 2019, **CIRO MENESES SANTOS**, Professor Adjunto, lotado no(a) Instituto de Ciência, Engenharia e Tecnologia/UFVJM, para participar de Curso de Pós-Graduação, nível Doutorado, na Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM, Campus JK, com ônus limitado.

Joerley Moreira  
Decano Do Conselho Universitário/UFVJM

## Anexo (2) Ata de qualificação



Ofício N° 068/2018/PPGBiomb/UFVJM

Diamantina, 21 de agosto de 2018

A Sua Senhoria, o Senhor  
Ciro Meneses Santos  
Discente do PPGBiomb

Assunto: Homologação de Ata de Qualificação de Doutorado

Prezado Ciro,

Comunico que a Ata da defesa de qualificação de doutorado, onde consta sua aprovação, foi homologada pelo Colegiado do Programa de Pós-graduação em Biombustíveis em sua 27ª reunião ordinária, ocorrida em 20 de agosto de 2018.

Atenciosamente,

Prof. Dr. Alexandre Soares dos Santos  
Coordenador do Programa de Pós Graduação em Biombustíveis

Prof. Alexandre Soares dos Santos  
Coord. Prog. Pós-Grad. Biombustíveis

### Anexo (3) Histórico

SIGA - UFVJM

https://siga.ufvjm.br

Elizabeth (1998) - Cat...

Você poderá retornar ao SIGA quando desejar

**Seleção de Currículo**

**DADOS DE IDENTIFICAÇÃO**  
 Matrícula: 2015190004 Nome: CIRO MENESSES SANTOS  
 Situação ATIVO CREA: 02/04/2015  
 Curso: PPGICQ-D - DOUTORADO EM BIOCOMBUSTÍVEIS NÍVEL DOUTORADO  
 Linha de pesquisa: Produção e aproveitamento  
 Conselho: 20131 Tercer: INTERNA

**Perfil de Especialização**  
 Colegiado: ALEXANDRE SYLVIO VIEIRA DA COSTA Período de Ingresso: 2015/1  
 Posição no Processo Seletivo: 500  
 Classificação no Processo Seletivo: 3º lugar  
 Data de Conclusão: 01/06/2015  
 Média Conclusão: 8,0

**Data de Encaminhamento**  
 Município de Saúde

**Instituição de origem: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
 Remanejo: NÃO informado

**Data de Colação**  
 Data de Expedição do Diploma

**COE**  
 COE (Instituição):  
 COE (Mantenedora):

**Resumo de Disciplinas**

Disciplina	Título	Pré-requisito	Pré-requisito	Nome	Tipo	C.H.A.	Créditos	Nota	Situação	Étapa da grade
PG8500	1	2015/2		REQUISA ORIENTADA	OBRIGATORIA	0	0		Matriculado	PG8500

**Total de créditos: 0**

**Disciplinas - Unidade pelo docente**

Ano/Semestre	Símb. Descrição	Descrição do programa	Tipo	Créditos	Nota	Situação
2015/1	CI700	PROTEÇÃO DO CONHECIMENTO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA	DOMÍNIO ECONÓMICO	4	A	Aprovado
2015/2	PDQ425	TÉCNICAS DE PREPARO DE AMOSTRAS PARA ANÁLISE DE COMPOSTOS ORGÂNICOS	APROFUNDADA	4	A	Aprovado
2015/1	PG8500	SEMINÁRIOS I	OBRIGATORIA	2	B	Aprovado
2015/1	PG8501	SEMINÁRIOS II	OBRIGATORIA	2	A	Aprovado
2015/1	PG8502	ESTÁGIO EM DOCÊNCIA	OBRIGATORIA	2	A	Aprovado
2015/1	PG8503	BIOTANCA: BIOMASSAS, PROCESSOS QUÍMICOS E BIQUÍMICOS	OBRIGATORIA	3	A	Aprovado
2015/1	PG8504	ÓLEOS VEGETAIS E SUAS VERDES: BIODESEL, BIOLUBRIFICANTES E BIOGRAXAS	OBRIGATORIA	4	A	Aprovado
2015/1	PG8505	PROFICIÊNCIA EM LÍNGUA ESTRANGEIRA 1 - INGLÊS	OBRIGATORIA	0	A	Aprovado
2015/1	PG8506	PROFICIÊNCIA EM LÍNGUA ESTRANGEIRA 2	OBRIGATORIA	0	A	Aprovado
2015/2	PG8509	REQUISA CONSERVADA	OBRIGATORIA	0		
2015/2	PG8507	GESTÃO AMBIENTAL NA AGRICULTURA	ÁREA DE CONCENTRAÇÃO	4	A	Aprovado
2015/1	PG8511	MICROBIOLOGIA APLICADA A BIOCOMBUSTÍVEIS	ÁREA DE CONCENTRAÇÃO	3	B	Aprovado
2015/2	PG8512	APROVEITAMENTO DE COPRODUTOS DA CADEIA DE BIOCOMBUSTÍVEIS	ÁREA DE CONCENTRAÇÃO	4	A	Aprovado
2015/1	PG8510	ANÁLISE MULTIVARIADA APLICADA A MÉTODOS ANALÍTICOS	ÁREA DE CONCENTRAÇÃO	4	B	Aprovado

**Créditos Curriculares: 13 Total: 36 | Mínimo exigido pelo programa: 36**

### Anexo (4) Submissão de artigo

Dr. Ciro Meneses Santos,

Agradecemos a submissão do seu manuscrito "Produção de Etanol Lignocelulósico de Resíduos de Papel. Revisão Sobre os Fatores Importantes na Escolha da Biomassa e Tecnologia de Produção do Etanol" para Revista Virtual de Química. Através da interface de administração do sistema, utilizado para a submissão, será possível acompanhar o progresso do documento dentro do processo editorial, bastante logar no sistema localizado em:

URL do Manuscrito: <http://rvq-sub.sbjq.org.br/index.php/rvq/author/submission>

Em caso de dúvidas, envie suas questões para este email. Agradecemos mais uma vez considerar nossa revista como meio de transmitir ao público seu trabalho.

RVQ - REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA

http://rvq-sub.sbjq.org.br/index.php/rvq/author/submission/2650

Elizabeth (1998) - Cat...

**#2650 Sinopse**

**Submissão**

Assunto: Ciro Meneses Santos  
 Descrição: Produção de Etanol Lignocelulósico de Resíduos de Papel. Revisão Sobre os Fatores Importantes na Escolha da Biomassa e Tecnologia de Produção do Etanol  
 Data de submissão: 2015-09-14  
 Data de aprovação: 2015-09-14

**Situação**

Assunto: Ciro Meneses Santos  
 Descrição: Produção de Etanol Lignocelulósico de Resíduos de Papel. Revisão Sobre os Fatores Importantes na Escolha da Biomassa e Tecnologia de Produção do Etanol  
 Data de submissão: 2015-09-14  
 Data de aprovação: 2015-09-14

**Metadados da submissão**

Assunto: Ciro Meneses Santos  
 Descrição: Produção de Etanol Lignocelulósico de Resíduos de Papel. Revisão Sobre os Fatores Importantes na Escolha da Biomassa e Tecnologia de Produção do Etanol  
 Data de submissão: 2015-09-14  
 Data de aprovação: 2015-09-14