



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
DEPARTAMENTO DE FÍSICA/INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS

**MEMORIAL DESCRITIVO PARA RECONHECIMENTO DE SABERES E
COMPETÊNCIAS
(RSC-PCCTAE)**

I. IDENTIFICAÇÃO DO SERVIDOR

Nome completo: Loudiana Mosqueira Antônio
Matrícula SIAPE: 2322978
Cargo: Técnico em Química
Sector/Unidade de lotação: Departamento de Física/Instituto de Ciências Exatas
Incentivo à Qualificação (IQ): Mestrado (52%)
Instituição: Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Concessão Anterior: Não
Saldo anterior: 0 ponto(s)

II. NÍVEL PLEITEADO

Nível RSC solicitado: RSC-PCCTAE VI
Equivalência: Doutorado
Requisito de entrada: Mestrado

III. APRESENTAÇÃO

Eu, **Loudiana Mosqueira Antônio**, servidor(a) Técnico-Administrativo(a) em Educação lotado(a) em **Departamento de Física/Instituto de Ciências Exatas**, venho por meio deste Memorial Descritivo apresentar os saberes, competências e experiências profissionais adquiridas ao longo da minha trajetória, buscando o Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC) equivalente a **Doutorado**, conforme previsto na legislação vigente.

O Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC) visa valorizar o desenvolvimento profissional do servidor público federal, reconhecendo formalmente os conhecimentos, habilidades e atitudes adquiridos através de cursos, experiências profissionais, trabalhos técnicos e outras atividades que contribuem para o aprimoramento das funções exercidas na instituição de ensino.

IV. PONTUAÇÃO CONSOLIDADA

Pontuação sem saldo anterior: 141,00 pontos
Saldo de concessão anterior: 0,00 pontos

Pontuação total apresentada: 141,00 pontos

Pontuação mínima necessária: 75 pontos

Pontuação total excedente (banco de pontos): 66,00 pontos

Critérios específicos utilizados: 9

Mínimo de critérios exigido: 7

Pontuação por Critério:

- Critério I — Participação em Grupos de Trabalho, Comissões, Comitês, Núcleos, Representações ou Similares, Formalmente Instituídos ou Reconhecidos Pelo Órgão ou Pela Entidade: **64,50 pts**
- Critério II — Participação e Atuação em Projetos Institucionais, na Gestão, no Apoio ao Ensino, à Pesquisa, à Extensão, de Inovação e Assistência Especializada: **9,00 pts**
- Critério VI — Produção, Prospecção e Difusão de Conhecimento Científico ou Técnico: **67,50 pts**

V. TRAJETÓRIA PROFISSIONAL

Minha trajetória profissional como Técnica Administrativa em Educação – Técnica em Química na UFMG é marcada pelo desenvolvimento de atividades técnicas especializadas, capacitação contínua e contribuição para o ensino, pesquisa e extensão. Atuo no Laboratório de Caracterização e Processamento de Nanomateriais, predominantemente no espaço de Química (antigo Laboratório de Nanomateriais), vinculado ao Departamento de Física do ICEx. Minha formação em Engenharia Metalúrgica e o mestrado em Engenharia de Materiais fundamentam minhas atividades de caracterização e análise de materiais avançados.

A produção de Procedimentos Operacionais Padrão (POPs) para equipamentos laboratoriais, incluindo Mufla, Microscópio Eletrônico de Varredura, Microscópio Óptico e Centrífuga, exigiu a sistematização de conhecimentos técnicos e contribuiu para a padronização dos procedimentos, a segurança operacional e a disseminação do conhecimento necessário ao funcionamento adequado do laboratório.

Na gestão institucional, participei da Comissão para Controle de Reagentes de Uso Restrito, aplicando conhecimentos na implementação de procedimentos e na operação do SIPROQUIM 2, fortalecendo o controle de produtos químicos fiscalizados pela Polícia Federal. Participei do desenvolvimento do *website* CTR-ICEx e da elaboração do Manual de Controle de Reagentes Fiscalizados, contribuindo para ampliar a rastreabilidade, a padronização, a conformidade legal e para orientar a comunidade do ICEx. Na Comissão de Planejamento Administrativo, participei da definição da demanda de TAEs necessária ao Departamento de Física. Também atuei como telefonista, subchefe de setor e operadora de áudio e vídeo em vestibulares e concursos da UFMG, contribuindo para a organização e execução dos certames.

A formação continuada, por meio de cursos relacionados ao controle de produtos químicos fiscalizados pela Polícia Federal, à segurança química e à química aplicada, fortaleceu competências aplicadas às atividades institucionais.

No âmbito científico, destaco a apresentação de trabalho científico no 72º Congresso Anual da ABM - Internacional e a coautoria de artigos científicos envolvendo estudos sobre nanoestruturas de carbono e ouro. Essas publicações envolveram colaboração interdisciplinar e parcerias institucionais com pesquisadores da UFMG, UFSCar, CDTN/CNEN, Fiocruz e CNPEM e colaboração internacional com instituições da Alemanha, dos Estados Unidos e do Canadá.

Além das atividades técnicas e científicas, participei de ações de extensão e divulgação do

conhecimento, como a apresentação artística vinculada ao seminário "Introdução à Matemática e à Física da Escala Musical", promovendo a integração entre ciência e cultura no ambiente universitário.

Minha trajetória evidencia a consolidação de saberes técnicos, científicos e institucionais, com resultados no uso adequado da infraestrutura laboratorial, na padronização de processos, na gestão e na produção e difusão do conhecimento.

VI. ROL DE SABERES E COMPETÊNCIAS DECLARADOS

1. Participação como membro de núcleos, representações, grupos de trabalho ou similares, comissões ou comitês previstos no âmbito da administração pública, regularmente instituídos

Unidade: Por designação | Qtde: 2 | Pts/Unit.: 3,00 | Subtotal: 6,00 pts

Documentação anexada:

-  Anexo_01_GrupoI_Criterio3.pdf
-  Anexo_02_GrupoI_Criterio3.pdf

Descrição/Justificativa/Correlação/Relevância: A participação nas Comissões fortaleceu a gestão institucional. Na Comissão para Controle de Reagentes de Uso Restrito, contribuiu para a implementação de procedimentos de controle de produtos químicos fiscalizados pela Polícia Federal e a operação do sistema SIPROQUIM2. Na Comissão de Planejamento Administrativo, participou da definição da demanda de TAEs necessária ao Departamento de Física.

2. Atuação em atividades de organização, fiscalização, execução de exame de seleção, vestibular ou concursos

Unidade: Por designação | Qtde: 13 | Pts/Unit.: 4,50 | Subtotal: 58,50 pts

Documentação anexada:

-  Anexo_03_GrupoI_Criterio5.pdf

Descrição/Justificativa/Correlação/Relevância: A atuação como telefonista, subchefe de setor e operadora de áudio e vídeo em vestibulares e concursos da UFMG contribuiu para a organização, execução e segurança dos processos seletivos, assegurando o suporte operacional, a comunicação eficiente entre as equipes e o adequado funcionamento da infraestrutura necessária à realização dos certames.

3. Participação em atividades de produção ou reformulação de material acessível, ou técnico de referência (manuais, roteiros técnicos)

Unidade: Por produto | Qtde: 1 | Pts/Unit.: 3,00 | Subtotal: 3,00 pts

Documentação anexada:

-  Anexo_04_GrupoII_Criterio6.pdf

Descrição/Justificativa/Correlação/Relevância: A participação na elaboração do Manual do Sistema Interno de Controle de Reagentes Fiscalizados contribuiu para padronizar os procedimentos de controle de reagentes de uso restrito e orientar a comunidade do ICEx quanto à legislação, aos protocolos operacionais, às responsabilidades dos usuários e ao sistema CTR-ICEx, promovendo segurança, conformidade e eficiência administrativa.

4. Participação em atividade institucional de produção audiovisual, artística, exposição, podcast ou outras formas de apresentação

Unidade: Por projeto | Qtde: 1 | Pts/Unit.: 3,00 | Subtotal: 3,00 pts

Documentação anexada:

 Anexo_05_Grupoll_Criterio8.pdf

Descrição/Justificativa/Correlação/Relevância: A apresentação artística contribuiu para a integração entre ciência e cultura, promovendo a divulgação científica por meio da música e favorecendo a compreensão interdisciplinar dos conceitos abordados no seminário "Introdução à Matemática e à Física da Escala Musical", ampliando o diálogo entre a universidade e a comunidade acadêmica.

5. Participação em programas de formação continuada e/ou ações de desenvolvimento de competências, desde que não utilizada para fins de aceleração da promoção na carreira (carga horária mínima de dez horas)

Unidade: Por capacitação | Qtde: 3 | Pts/Unit.: 1,00 | Subtotal: 3,00 pts

Documentação anexada:

 Anexo_06_Grupoll_Criterio9.pdf

 Anexo_07_Grupoll_Criterio9.pdf

 Anexo_08_Grupoll_Criterio9.pdf

Descrição/Justificativa/Correlação/Relevância: A realização de cursos de capacitação contribuiu para o aprimoramento técnico e profissional, fortalecendo competências relacionadas ao controle de produtos químicos fiscalizados pela Polícia Federal, à segurança química em laboratórios e à química aplicada.

6. Participação relevante na implantação ou desenvolvimento de produto, projeto, processo, técnica ou tecnologia de interesse institucional

Unidade: Por produto | Qtde: 1 | Pts/Unit.: 15,00 | Subtotal: 15,00 pts

Documentação anexada:

 Anexo_09_GrupoVI_Criterio5.pdf

Descrição/Justificativa/Correlação/Relevância: A participação no desenvolvimento do sistema CTR-ICEx contribuiu para o fortalecimento do controle institucional de reagentes químicos fiscalizados pela Polícia Federal, assegurando a rastreabilidade, a padronização dos registros e o atendimento às exigências legais, promovendo maior segurança, conformidade e eficiência na gestão desses produtos.

7. Autoria ou coautoria de capítulo de livro, de artigo publicado em revista especializada, jornal científico ou periódico, relacionado aos interesses institucionais

Unidade: Por publicação | Qtde: 4 | Pts/Unit.: 7,50 | Subtotal: 30,00 pts

Documentação anexada:

-  Anexo_10_GrupoVI_Criterio10.pdf
-  Anexo_11_GrupoVI_Criterio10.pdf
-  Anexo_12_GrupoVI_Criterio10.pdf
-  Anexo_13_GrupoVI_Criterio10.pdf

Descrição/Justificativa/Correlação/Relevância: A coautoria de artigos científicos contribuiu para a produção e a disseminação do conhecimento, fortalecendo a integração entre Química, Física e Biologia e a colaboração interinstitucional (UFMG, UFSCar, CDTN/CNEN, Fiocruz e CNPEM) e internacional (Alemanha, EUA e Canadá), ampliando o impacto e a visibilidade das pesquisas desenvolvidas.

8. Apresentação de trabalho de interesse institucional em congresso, seminário ou outros eventos

Unidade: Por produto | Qtde: 1 | Pts/Unit.: 4,50 | Subtotal: 4,50 pts

Documentação anexada:

-  Anexo_14_GrupoVI_Criterio11.pdf

Descrição/Justificativa/Correlação/Relevância: A apresentação do trabalho no 72º Congresso Anual da ABM – Internacional contribuiu para a divulgação do conhecimento científico e tecnológico na área de materiais, evidenciando resultados de pesquisa desenvolvida em parceria entre UFMG e CEFET-MG sobre a influência do boro na estrutura de ferro fundido branco alto cromo com molibdênio, ampliando a visibilidade institucional.

9. Produção de material técnico, científico, metodológico ou administrativo estruturado que visa à difusão do conhecimento

Unidade: Por produto | Qtde: 4 | Pts/Unit.: 4,50 | Subtotal: 18,00 pts

Documentação anexada:

-  Anexo_15_GrupoVI_Criterio12.pdf
-  Anexo_16_GrupoVI_Criterio12.pdf
-  Anexo_17_GrupoVI_Criterio12.pdf
-  Anexo_18_GrupoVI_Criterio12.pdf

Descrição/Justificativa/Correlação/Relevância: A produção de Procedimentos Operacionais Padrão (POPs) contribuiu para a padronização das atividades laboratoriais, estabelecendo orientações técnicas para operação segura e adequada de equipamentos como mufla, microscópios eletrônico de varredura e óptico e centrífuga, promovendo eficiência e qualidade nas atividades institucionais.

VII. DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE LEGAL

Declaro, para todos os fins de direito, que as informações constantes neste Memorial Descritivo ocorreram no exercício da carreira, não foram utilizadas em requerimentos anteriores e são verdadeiras, autênticas e estão devidamente comprovadas com a documentação anexada, assumindo inteira responsabilidade pelas declarações prestadas, sujeito às sanções legais cabíveis em caso de falsidade.

Declaro ainda estar ciente de que o título utilizado como requisito de entrada para o nível atual não serve para pontuar no rol de saberes apresentado neste memorial.

Gerado em 13 de agosto de 2026 às 14:32



Estou de acordo com a publicação do meu memorial na página da PRORH, em cumprimento ao disposto no Decreto 13048/2026, art. 8º, inciso VII.