



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
ESCOLA DE ENGENHARIA – DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS

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

I. IDENTIFICAÇÃO DO SERVIDOR

Nome completo: Heron Freitas Resende
Matrícula SIAPE: 1379686
Cargo: Técnico de Laboratório – área: Mecânica
Setor/Unidade de lotação: Escola de Engenharia – Departamento de Engenharia de Estruturas
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, **Heron Freitas Resende**, servidor(a) Técnico-Administrativo(a) em Educação lotado(a) em **Escola de Engenharia – Departamento de Engenharia de Estruturas**, 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: 172,50 pontos

Saldo de concessão anterior: 0,00 pontos

Pontuação total apresentada: 172,50 pontos

Pontuação mínima necessária: 75 pontos

Pontuação total excedente (banco de pontos): 97,50 pontos

Critérios específicos utilizados: 17

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: **28,50 pts**
- Critério II — Participação e Atuação em Projetos Institucionais, na Gestão, no Apoio ao Ensino, à Pesquisa, à Extensão, de Inovação e Assistência Especializada: **32,00 pts**
- Critério VI — Produção, Prospecção e Difusão de Conhecimento Científico ou Técnico: **112,00 pts**

V. TRAJETÓRIA PROFISSIONAL

Minha trajetória como servidor Técnico-Administrativo em Educação (TAE) teve início em 24 de fevereiro de 2017, com meu ingresso na Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), no Instituto de Ciências Agrárias (ICA), Campus Montes Claros, no cargo de Técnico em Mecânica, atuando no Laboratório de Máquinas Agrícolas e prestando suporte às atividades de ensino, pesquisa e extensão. Em 3 de julho de 2017, após aprovação em novo concurso da UFMG, assumi o cargo de Técnico de Laboratório – Área: Mecânica, no Campus Pampulha, em Belo Horizonte, passando a atuar no Departamento de Engenharia de Estruturas da Escola de Engenharia.

Desde então, desenvolvo atividades técnicas especializadas na interface entre as Engenharias Mecânica e Civil, contribuindo para atividades de ensino, pesquisa, extensão e desenvolvimento tecnológico. Entre minhas principais atribuições estão a elaboração de projetos e sistemas eletromecânicos, desenvolvimento e programação de equipamentos para ensaios, calibração de máquinas e sensores, aplicação de normas técnicas, elaboração de desenhos, especificação de materiais e equipamentos, definição de leiautes, acompanhamento de pesquisas experimentais e proposição de melhorias técnicas.

Minha formação iniciou-se com o curso Técnico em Mecânica Industrial pelo IFMG, concluído em 2008, seguido da graduação em Engenharia Mecânica pela PUC Minas, em 2013. Durante minha atuação na UFMG, mantive processo contínuo de qualificação, concluindo pós-graduação em Gestão Pública, em 2018, e Mestrado em Construção Civil pela UFMG, em 2021. Atualmente, encontro-me na etapa final do Doutorado em Engenharia Civil pelo CEFET-MG.

Minha trajetória inclui participação na produção e disseminação do conhecimento, com três artigos científicos em periódicos, um livro, dois trabalhos completos em anais e um capítulo de livro. Também participei de cinco bancas de TCC, orientei bolsista de apoio técnico, ministrei palestra e contribuí na organização de eventos técnico-científicos. Na extensão, participei de projeto de consultoria e assessoria técnica em parceria com o ISQ Brasil, aplicando conhecimentos técnico-científicos a demandas do setor produtivo.

Atualmente, atuo como Editor de Seção da revista científica Construindo e colaboro em grupo de pesquisa da UFMG registrado no CNPq. Também participei da Câmara Departamental e do Comitê do LAEEs, além de integrar ações institucionais relacionadas às políticas de inclusão e ações afirmativas, incluindo bancas de heteroidentificação. Atuei ainda como certificador em cinco edições do ENEM.

Assim, minha trajetória é marcada pela integração entre formação continuada, atuação técnica especializada, pesquisa, ensino, extensão, produção científica e participação na gestão institucional, evidenciando contribuição permanente para o desenvolvimento acadêmico, científico e tecnológico da UFMG.

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_Grupol_Criterio3.pdf
-  Anexo_02_Grupol_Criterio3.pdf

Descrição/Justificativa/Correlação/Relevância: Atuei, em 2021, como representante dos TAEs na Câmara Departamental do Departamento de Engenharia de Estruturas, contribuindo para decisões acadêmicas e administrativas e para a gestão participativa. Em 2026, fui membro de duas Bancas Complementares de Heteroidentificação da UFMG, contribuindo para a efetivação das ações afirmativas e a lisura dos processos seletivos.

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

Unidade: Por designação | Qtde: 5 | Pts/Unit.: 4,50 | Subtotal: 22,50 pts

Documentação anexada:

-  Anexo_03_Grupol_Criterio5.pdf
-  Anexo_04_Grupol_Criterio5.pdf
-  Anexo_05_Grupol_Criterio5.pdf
-  Anexo_06_Grupol_Criterio5.pdf

Descrição/Justificativa/Correlação/Relevância: Atuei em cinco edições do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM), desempenhando a função de certificador, com responsabilidade pela fiscalização e pelo acompanhamento da aplicação do exame, contribuindo para a lisura, a segurança e a confiabilidade do processo de avaliação em âmbito nacional.

3. Participação em atividades técnicas e/ou especializadas em projetos, incluída a elaboração de projetos pedagógicos, programas e/ou ações institucionais (ensino, pesquisa, extensão, gestão e inovação)

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

Documentação anexada:

 Anexo_07_Grupoll_Criterio2.pdf

Descrição/Justificativa/Correlação/Relevância: Atuei em projeto de consultoria e assessoria técnica da UFMG, em parceria com o ISQ Brasil, intitulado "Teste com Força Controlada em Truque Ferroviário". Participei de ensaios laboratoriais e do desenvolvimento de soluções técnicas, contribuindo para a aplicação do conhecimento científico, a transferência tecnológica e a interação entre Universidade e setor produtivo.

4. Participação em comissão ou conselho editorial de livros, revistas ou publicações científicas ou outras publicações acadêmicas

Unidade: Por mandato | Qtde: 1 | Pts/Unit.: 7,50 | Subtotal: 7,50 pts

Documentação anexada:

 Anexo_08_Grupoll_Criterio3.pdf

Descrição/Justificativa/Correlação/Relevância: Desde 2025, atuo como Editor de Seção da revista científica Construindo, vinculada à FEA/FUMEC, EE/UFMG e FEUP. Exerço atividades de condução e organização do processo editorial, incluindo avaliação e encaminhamento de manuscritos, contribuindo para a qualidade científica, a difusão do conhecimento e o fortalecimento da produção científica em engenharia e tecnologia.

5. Participação em atividades de orientação, tutoria, preceptoria ou supervisão

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

Documentação anexada:

 Anexo_09_Grupoll_Criterio5.pdf

Descrição/Justificativa/Correlação/Relevância: Participei da orientação de bolsista de apoio técnico, acompanhando o discente Rodrigo de Oliveira Almeida, graduando em Engenharia Mecânica da UFMG. Atuei no direcionamento das atividades técnicas, no acompanhamento de seu desenvolvimento acadêmico e no aprimoramento de competências relacionadas às atividades desenvolvidas, contribuindo para sua formação profissional.

6. Participação em atividade de avaliação de trabalho ou atuação como jurado em eventos acadêmicos, científicos, culturais, esportivos e técnicos

Unidade: Por evento | Qtde: 5 | Pts/Unit.: 3,00 | Subtotal: 15,00 pts

Documentação anexada:

-  Anexo_10_Grupoll_Criterio7.pdf
-  Anexo_11_Grupoll_Criterio7.pdf
-  Anexo_12_Grupoll_Criterio7.pdf
-  Anexo_13_Grupoll_Criterio7.pdf
-  Anexo_14_Grupoll_Criterio7.pdf

Descrição/Justificativa/Correlação/Relevância: Atuei como membro avaliador em quatro bancas de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC) de Engenharia Civil e uma de Engenharia Mecânica da UFMG. Essa participação contribuiu para a avaliação da qualidade dos trabalhos, o aprimoramento da formação acadêmica dos discentes e a qualificação de futuros profissionais nas áreas de engenharia.

7. 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: 1 | Pts/Unit.: 1,00 | Subtotal: 1,00 pts

Documentação anexada:

-  Anexo_15_Grupoll_Criterio9.pdf

Descrição/Justificativa/Correlação/Relevância: Participei do curso "Tópicos sobre Aspectos da Cultura Africana e Afro-Brasileira", promovido pela UFMG, voltado às políticas de ações afirmativas e aos procedimentos de heteroidentificação. A formação qualificou minha atuação nas Bancas de Heteroidentificação da Universidade, contribuindo para a efetividade das políticas institucionais de inclusão, equidade e igualdade de oportunidades.

8. Participação em capacitação, fórum, oficina, workshop e congresso, com carga horária mínima de dez horas, vinculada aos interesses da Instituição Federal de Ensino

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

Documentação anexada:

-  Anexo_16_Grupoll_Criterio11.pdf

Descrição/Justificativa/Correlação/Relevância: Participei da Oficina de Resistividade Elétrica do Concreto, com carga horária de 10 horas, realizada na UFMG. A capacitação aprimorou meus conhecimentos sobre os princípios e procedimentos da técnica de resistividade elétrica, fortalecendo minhas competências para a avaliação de propriedades e do desempenho de materiais cimentícios.

9. Conclusão de curso de educação formal superior ao exigido para o ingresso no cargo de que é titular e que não seja utilizado para percepção de Incentivo à Qualificação

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

Documentação anexada:

 Anexo_17_GrupoVI_Criterio4.pdf

Descrição/Justificativa/Correlação/Relevância: Concluí a pós-graduação lato sensu em Gestão Pública pela Faculdade Educacional da Lapa (FAEL), ampliando meus conhecimentos relacionados aos processos de gestão, planejamento e administração pública, contribuindo para o aprimoramento da minha atuação profissional no serviço público.

10. Participação como membro em grupo de pesquisa devidamente registrado em órgão ou sistema oficial de reconhecimento institucional

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

Documentação anexada:

 Anexo_18_GrupoVI_Criterio7.pdf

Descrição/Justificativa/Correlação/Relevância: Atuo como colaborador em grupo de pesquisa da UFMG registrado no CNPq, dedicado à caracterização e análise de sistemas de vedação em solo-cimento com adição de resíduos. Desde 2023, contribuo para atividades de pesquisa e desenvolvimento científico e tecnológico, colaborando na produção e disseminação de conhecimentos sobre materiais e sistemas construtivos sustentáveis.

11. Publicação ou organização de livro relacionado aos interesses institucionais (com ISBN e Conselho Editorial)

Unidade: Por produto | Qtde: 1 | Pts/Unit.: 20,00 | Subtotal: 20,00 pts

Documentação anexada:

 Anexo_19_GrupoVI_Criterio9.pdf

Descrição/Justificativa/Correlação/Relevância: Participei da publicação de livro decorrente de minha dissertação de mestrado, editado pela Novas Edições Acadêmicas. A obra ampliou a disseminação dos resultados da pesquisa, contribuindo para a difusão do conhecimento técnico-científico e o compartilhamento de conhecimentos e resultados relevantes para o desenvolvimento da área de Construção Civil.

12. 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_20_GrupoVI_Criterio10.pdf
-  Anexo_21_GrupoVI_Criterio10.pdf
-  Anexo_22_GrupoVI_Criterio10.pdf
-  Anexo_23_GrupoVI_Criterio10.pdf

Descrição/Justificativa/Correlação/Relevância: Participei da publicação de três artigos científicos, oriundos de pesquisas desenvolvidas no Mestrado em Construção Civil da UFMG, nos periódicos Journal of Materials Research and Technology, Materials e Ambiente Construído. Também participei da publicação de capítulo de livro pela Editora Científica Digital, contribuindo para a disseminação do conhecimento na Engenharia Civil.

13. Participação em atividade de difusão ou apoio à formação institucional (expositor, facilitador, colaborador)

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

Documentação anexada:

-  Anexo_24_GrupoVI_Criterio14.pdf

Descrição/Justificativa/Correlação/Relevância: Participei do 1º Seminário de Imersão em Procedimentos de Heteroidentificação Racial, promovido pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), contribuindo para o aprimoramento dos conhecimentos relacionados às políticas de ações afirmativas, aos aspectos normativos e aos procedimentos institucionais envolvidos nos processos de heteroidentificação racial.

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

Unidade: Por produto | Qtde: 2 | Pts/Unit.: 4,50 | Subtotal: 9,00 pts

Documentação anexada:

-  Anexo_25_GrupoVI_Criterio11.pdf
-  Anexo_26_GrupoVI_Criterio11.pdf

Descrição/Justificativa/Correlação/Relevância: Participei da publicação de dois trabalhos completos em anais de eventos científicos, apresentados no Congresso Brasileiro de Patologia das Construções (CBPAT) e no Congresso Brasileiro Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia. Decorrentes de pesquisas da UFMG, contribuíram para a divulgação de resultados e a integração com a comunidade acadêmica da Engenharia.

15. Atuação formalmente autorizada como instrutor, tutor, palestrante, autor de conteúdo técnico ou orientador em ação formativa estruturada de interesse institucional, prevista em plano ou programa de desenvolvimento de pessoas

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

Documentação anexada:

 Anexo_27_GrupoVI_Criterio15.pdf

Descrição/Justificativa/Correlação/Relevância: Ministrei uma palestra na Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), vinculada ao Programa de Pós-Graduação em Construção Civil. A atividade abordou técnicas de ensaios destrutivos e não destrutivos aplicadas à caracterização, avaliação e diagnóstico de materiais e estruturas, contribuindo para a formação acadêmica de estudantes e pesquisadores.

16. Atuação na coordenação de congresso, simpósio ou seminário de interesse institucional

Unidade: Por evento | Qtde: 1 | Pts/Unit.: 3,50 | Subtotal: 3,50 pts

Documentação anexada:

 Anexo_28_GrupoVI_Criterio16.pdf

Descrição/Justificativa/Correlação/Relevância: Atuei na coordenação do Seminário de Resistividade Elétrica do Concreto, evento científico realizado na Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), contribuindo para o planejamento, organização e execução das atividades relacionadas ao evento, bem como para a disseminação do conhecimento técnico-científico na área de avaliação e caracterização de materiais cimentícios.

17. Atuação institucional no enfrentamento de situações de surto, epidemia e pandemia

Unidade: Por mês | Qtde: 24 | Pts/Unit.: 1,00 | Subtotal: 24,00 pts

Documentação anexada:

 Anexo_29_GrupoVI_Criterio19.pdf

Descrição/Justificativa/Correlação/Relevância: Integrei, por 24 meses, o Comitê do Laboratório de Análise Experimental de Estruturas (LAEs), como representante dos TAEs, participando do planejamento e acompanhamento de ações de enfrentamento à COVID-19. Contribuí para a adequação dos espaços e procedimentos aos protocolos de biossegurança da UFMG, apoiando a retomada segura das atividades laboratoriais.

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.



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.