

Universidade Federal de Alfenas

Sistema de Bibliotecas

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS
2025

Alfenas/MG

Poços de Caldas/MG

Varginha/MG

2025

Sistema de Bibliotecas da UNIFAL-MG (SIBI/UNIFAL-MG)

A criação das Bibliotecas da UNIFAL-MG teve início em 1916. Desde então, atrelado ao desenvolvimento da Universidade, as Bibliotecas têm buscado se desenvolver quantitativamente e qualitativamente em relação ao espaço físico, acervo, organização e gerenciamento dos serviços prestados. Além disso, as mesmas vêm se consolidando como elemento importante de apoio às atividades de ensino, pesquisa e extensão no âmbito da UNIFAL-MG.

No sentido de integrar e fortalecer as ações das bibliotecas, em 2017 foi instituído o Sistema de Bibliotecas da UNIFAL-MG (SIBI), conforme Resolução n.º 4, de 23 de fevereiro de 2017.

O SIBI/UNIFAL-MG é constituído pelo Conselho de Biblioteca, Diretoria, Secretaria Administrativa, Assessoria Técnica e conta com quatro Bibliotecas, sendo elas: Biblioteca Central, localizada no Campus Sede; Biblioteca da Unidade Santa Clara; Biblioteca do Campus de Poços de Caldas e a Biblioteca do Campus de Varginha.

As Bibliotecas funcionam de forma descentralizada vinculando-se tecnicamente à diretoria do SIBI/UNIFAL-MG e administrativamente à Direção do campus avançado respectivo, e em Alfenas à Reitoria.

O SIBI/UNIFAL-MG tem buscado inovar os serviços oferecidos com a participação da comunidade acadêmica e integração das Bibliotecas desenvolvendo novos produtos e serviços voltados para as reais necessidades dos usuários

1 Estrutura

A área total destinada às Bibliotecas na UNIFAL-MG é de 3.911m². A infraestrutura de cada Biblioteca é apresentada na Tabela 1.

Tabela 1 – Infraestrutura das Bibliotecas

Itens de infraestrutura	Biblioteca Central	Biblioteca da Unidade Santa Clara	Biblioteca Campus Poços de Caldas	Biblioteca Campus Varginha
Área total	2.661 m ²	200 m ²	450 m ²	600 m ²
Sala para estudo em grupo	5	2	4	4
Cabine/espço para estudo individual	-	-	8	3
Mesas para estudo em grupo	93	10	35	29
Computadores para pesquisa	4	1	11	4
Scanner planetário	1	1	1	1
Banheiros	5	-	-	-
Bebedouros	5	-	-	-
Escaninhos	155	36	77	48
Assentos	342	40	158	128

Fonte: SIBI/UNIFAL-MG (2026).

As Bibliotecas da Universidade são bem localizadas e possuem ambientes isolados para pessoas que queiram estudar individualmente ou em grupo;¹ possuem espaços arejados, com boa iluminação e ventilação. Todos os equipamentos, mobiliários e acervo estão tombados e informatizados.

A Biblioteca Central abriga ainda um Laboratório de Informática com 39 computadores com acesso à internet.

A Biblioteca do Campus Poços de Caldas possui, além das 4 salas de estudos na parte interna da Biblioteca, 14 salas de estudos na parte externa, no Prédio A.

¹ Está prevista a reforma nas bibliotecas para a inclusão de estações individuais para estudo com boa acústica e iluminação e outras melhorias, conforme processo [23087.005928/2021-14](#) (DOC SEI [0708397](#)) com vista a atender o quesito 5.9 referente à avaliação do MEC/Inep (ver processo 23087.000171/2021-64).

As Bibliotecas Central, do Campus Varginha e de Poços de Caldas contam com espaço para leitura e descanso, com sofás e poltronas.

A Biblioteca Central possui bebedouros e banheiros na parte interna; já as Bibliotecas da Unidade Santa Clara, do Campus Poços de Caldas e do Campus Varginha possuem bebedouro e banheiros na parte externa, no prédio onde estão localizadas.

As Bibliotecas contam com *scanner* planetário para uso de toda a comunidade. A disponibilização dos *scanners* tem contribuído para auxiliar, facilitar e ampliar o acesso ao conteúdo do material informacional das Bibliotecas, como também para diversificação dos serviços prestados, trazendo inovação. Todas as bibliotecas contam com rede *wireless* para acesso de todos os usuários.

Em relação ao acesso, há reserva de vagas para pessoas com deficiência (PcD) nos estacionamentos próximos às Bibliotecas, com rampas ou elevadores para acesso. As Bibliotecas possuem sinalização, piso tátil, mapa tátil até a entrada das mesmas.

Considerando a PORTARIA Nº 3.284, de 7 de novembro de 2003, Art. 2, § 1º, II e III, que prevê a possibilidade da instituição ter um compromisso formal de oferecer recursos de acessibilidade para deficientes visuais e auditivos quando demandados, as Bibliotecas disponibilizam recursos de acessibilidade para deficientes visuais e auditivos sob demanda, com o apoio do Núcleo de Acessibilidade e Inclusão da UNIFAL-MG.

2 Recursos Humanos

As equipes nas bibliotecas são compostas por bibliotecários, assistentes administrativos e auxiliares em administração terceirizados. A Tabela 2 apresenta os detalhes acerca dos recursos humanos do SIBI/UNIFAL-MG.

Tabela 2 – Recursos humanos das Bibliotecas

Biblioteca	Bibliotecários	Assistentes em Administração	Auxiliares	Total
Biblioteca Central	3	1	5	9
Biblioteca Unidade Santa Clara	1	-	3	4
Biblioteca Campus Poços de Caldas	2	-	2	4
Biblioteca Campus Varginha	2	1	3	6
Total	8	2	13	23

Fonte: SIBI/UNIFAL-MG (2026).

Todas as Bibliotecas contam com equipe de Bibliotecários-Documentalistas e auxiliares para atendimento presencial e remoto. Os auxiliares são responsáveis pelo atendimento direto ao usuário. Nos últimos anos, houve redução do número de auxiliares administrativos terceirizados, o que acarretou adequações em relação ao desenvolvimento das atividades e horário de funcionamento.²

As Bibliotecas funcionam nos dias e horários descritos no Quadro 1. Durante o período de férias, as Bibliotecas funcionam com horário diferenciado, previamente divulgado na página *web* do SIBI/UNIFAL-MG, em redes sociais e em outros canais de comunicação.

² Um projeto de autoatendimento foi elaborado como meio de contribuir para a ampliação do horário de atendimento, uma vez que a ampliação do horário foi uma das reivindicações apresentadas na pesquisa de avaliação dos serviços realizada em 2018 e 2022. O projeto tem um alto custo para implantação o que, até o momento, inviabiliza a execução. É necessário buscar alternativas de financiamento por meio de projetos e captação de verba. Destaca-se que a implantação de autoatendimento utiliza a tecnologia de Identificação por Radiofrequência (RFID) e visa promover a automação e otimização dos serviços prestados pelas Bibliotecas, maior segurança ao acervo das mesmas, uma vez que a tecnologia é mais avançada do que a utilizada atualmente (eletromagnética) e, conseqüentemente, melhorar a qualidade do atendimento prestado.

Quadro 1 - Horário de atendimento das Bibliotecas

Biblioteca	Dias	Horários
Biblioteca Central	Segunda a sexta-feira	07h10min às 20h50min
Biblioteca Unidade Santa Clara	Segunda a sexta-feira	07h10min às 20h50min
Biblioteca Campus Poços de Caldas	Segunda a sexta-feira	08h10min às 21h20min
Biblioteca Campus Varginha	Segunda a sexta-feira	07h30min às 21h50min

Fonte: SIBI/UNIFAL-MG (2026).

3 Acervo

O acervo bibliográfico das Bibliotecas do SIBI/UNIFAL-MG é constituído por livros, periódicos, CDs, DVD's, teses, dissertações, mapas, e-books, entre outros.

A atualização e expansão do acervo é feita conforme a Política de Formação e Desenvolvimento de Coleções ([Resolução SIBI/UNIFAL-MG nº 002/2019](#)) que é o instrumento normativo que estabelece critérios para planejar e acompanhar o desenvolvimento do acervo de forma racional, com base nas exigências do MEC/INEP de forma a atender as bibliografias básica e complementar descritas nas unidades curriculares dos cursos e programas oferecidos na Instituição. Além de subsidiar a aplicação anual dos recursos financeiros, a Política também estabelece os parâmetros para a aquisição de coleções em formato eletrônico, visando ampliar o acesso aos usuários e diminuir os problemas de limitações de espaço físico para as coleções em formatos convencionais, atendendo cada vez mais as necessidades reais da comunidade acadêmica.

O SIBI/UNIFAL-MG possui [Plano de Contingência Informacional](#) (Resolução SIBI/UNIFAL-MG nº 002, de 24 de agosto de 2022), o qual contém informações e diretrizes com o objetivo de garantir a manutenção de produtos e serviços em situações emergenciais e adversas.

As Bibliotecas estão automatizadas com o software SophiA Biblioteca que permite cadastro de usuário e materiais bibliográficos, relatórios estatísticos e gerenciais, gerenciamento de aquisições, consulta *online* ao acervo, renovações, reservas, histórico de circulações, entre outras funcionalidades necessárias para o gerenciamento do acervo.

Nos últimos dez anos, o acervo apresentou crescimento de 168,15% no número de títulos e 10,07% na quantidade de exemplares. A evolução expressiva no crescimento do número de títulos está atrelada à disponibilização de acervo virtual, uma vez que as plataformas disponibilizam atualizações mensais do acervo.

A evolução do acervo pode ser vista na Tabela 3.

Tabela 3 – Número de títulos e exemplares – 2016-2025

Ano	Títulos	Exemplares
2016	24.255	126.031
2017	25.776	129.192
2018	26.780	131.882
2019	27.771	133.751
2020	28.918	135.576
2021	39.567	136.038
2022	57.774	137.060
2023	57.660	138.451
2024	59.615	138.569
2025	65.042	138.726

Fonte: Sophia Biblioteca (2026).

A aquisição de materiais bibliográficos ocorre por meio de compra, assinatura, doação e depósito legal. A aquisição por meio de compra é realizada anualmente, sendo a principal

forma de aquisição das Bibliotecas. Os professores, responsáveis pelas disciplinas, indicam, por meio do sistema de gerenciamento da biblioteca (SophiA), os títulos das bibliografias básica e complementar a serem adquiridos. As aquisições visam atender às necessidades das disciplinas e as exigências do Instrumento de Avaliação do MEC/INEP, no que se refere à qualidade dos cursos de graduação para nota 5.

As mudanças tecnológicas e culturais que vêm ocorrendo nas últimas décadas tornam necessária a constituição de acervos em formato digital. Dessa forma, em dezembro de 2020 foram efetivadas assinaturas de duas plataformas de livros virtuais, a Minha Biblioteca (contrato 36/2020, 48/2022) e a Biblioteca Virtual da Pearson (contrato 37/2020, 52/2025). A **Biblioteca Virtual** da Pearson conta com mais de 15.000 títulos e a **Minha Biblioteca** com mais de 12.000 títulos das diversas áreas dos cursos ofertados na UNIFAL-MG. As bibliotecas virtuais foram disponibilizadas em fevereiro de 2021 e integradas ao SophiA Biblioteca, possibilitando a realização da busca no acervo físico e virtual de uma só vez. Desde a implantação até dezembro de 2025, foram realizadas 2.242.451 visualizações, conforme tabela abaixo.

Tabela 4 – Visualizações do acervo virtual 2021-2025

Bibliotecas Virtuais						
	2021	2022	2023	2024	2025	Total
Visualizações	277.313	403.575	479.554	516.484	565.525	2.242.451

Nota: relatório extraído das plataformas 2021-2025.

A aquisição de e-books complementa o acervo físico e proporciona aos usuários o acesso ilimitado e simultâneo (multiusuário) às bibliografias básica e complementar por meio de uma biblioteca virtual, uma vez que é imprescindível que as referências/bibliografias utilizadas nas disciplinas estejam disponíveis em versões atualizadas, seja no formato impresso ou eletrônico.

Em 2021 a plataforma UpToDate foi assinada e disponibilizada para a comunidade acadêmica da área de saúde, tendo a renovação do contrato sido realizada em 2022, 2023, 2024 e 2025. A UpToDate é uma plataforma de informação na área da saúde, abrangente e atual baseada em evidências médicas revisadas, dedicada à síntese de conhecimentos para utilização de médicos e estudantes. A plataforma permite o acesso a uma fonte de conhecimento atualizado que é fundamental para o exercício da prática clínica e terapêutica. Foram registrados 116.737 acessos durante os anos de 2021 a 2025, conforme tabela a seguir.

Tabela 5 – Visualizações UpToDate 2021-2025

UpToDate						
Visualizações	2021	2022	2023	2024	2025	Total
	15.161	14.074	32.408	34.805	20.289	116.737

Nota: relatório fornecido pela plataforma 2021-2025.

Em julho de 2015 foi implantada a Biblioteca Digital de Teses e Dissertações da Universidade Federal de Alfenas (BDTD/UNIFAL-MG), com o objetivo de disponibilizar o acesso à versão digital completa das teses e dissertações defendidas nos Programas de Pós-graduação stricto sensu da UNIFAL-MG.

Acompanhando o movimento mundial em favor do acesso aberto à informação científica, buscando identificar tecnologias da informação aplicadas ao tratamento e disseminação da informação científica e tecnológica e diante do contexto de interatividade da informação e do conhecimento, o Sistema de Bibliotecas da UNIFAL-MG propôs a criação do Repositório Institucional, que, além de disponibilizar as Teses e Dissertações, passou a disponibilizar a partir do segundo semestre de 2025, demais produções científicas e culturais produzidas pela comunidade acadêmica.

Criado pela Resolução Consuni nº 13, de 28 de fevereiro de 2024, o Repositório Institucional da Universidade Federal de Alfenas (RiUnifal-MG) utiliza o software livre DSpace, sendo compatível com o Protocolo de Arquivos Abertos (OAI). O sistema usa o padrão Dublin Core para descrição dos documentos digitais e o padrão CNRI Handle para designar identificadores permanentes em cada documento disponível no Repositório.

O RiUnifal-MG é um ambiente digital via *web*, com a finalidade de armazenar, preservar, divulgar e dar acesso à produção científica da Instituição seguindo o princípio de acesso aberto, livre e gratuito. Assim, com o RiUnifal-MG, além de garantir a catalogação e indexação da produção científica da UNIFAL-MG, haverá a unificação de informações atualmente armazenadas de forma dispersa, promovendo maior visibilidade da produção acadêmica da Universidade.

Ainda como acervo digital, os usuários contam com o acesso ao Portal de Periódicos CAPES que representa uma importante ferramenta, com conteúdos digitais e essenciais para suporte à produção do conhecimento nas universidades. São periódicos com texto completo e de conteúdo diversos, como referências, patentes, material audiovisual, estatísticas, normas técnicas, teses, dissertações, obras de referências e livros.

Com o amplo acesso ao Portal de Periódicos CAPES e a tendência mundial da digitalização do acervo de periódicos, a assinatura de periódicos impressos foi reduzida. Aliado a isso, a Portaria nº 179, de 22 de abril de 2019, do Ministério da Economia, suspendeu o fornecimento de jornais e revistas em meio impresso, levando as Bibliotecas a assinarem apenas jornais em meio eletrônico. Dessa forma, a Biblioteca do Campus de Varginha assina o seguinte jornal em formato digital: Valor Econômico. Na página das Bibliotecas é disponibilizado também o acesso às 10 (dez) revistas publicadas pela UNIFAL-MG.

4 Serviços

As Bibliotecas do SIBI/UNIFAL-MG atendem a comunidade acadêmica (aproximadamente 7.800 usuários): alunos de graduação, pós-graduação, técnicos administrativos, professores, tutores EaD, membros de projetos e a comunidade externa: usuários de outras instituições, pesquisadores, estudantes de intercâmbio e demais visitantes para consulta ao acervo e uso do espaço.

O funcionamento, o empréstimo do material bibliográfico e o uso do espaço físico das Bibliotecas é regulamentado pela Resolução 001/2024. O acesso ao material bibliográfico é aberto à comunidade e o empréstimo é permitido aos docentes, discentes, TAE's da UNIFAL-MG e servidores das instituições conveniadas (Receita Federal e Advocacia-Geral da União da cidade de Varginha).

As Bibliotecas oferecem aos usuários os seguintes serviços e produtos: consulta ao acervo; empréstimos (domiciliar, por hora e entre bibliotecas); levantamento bibliográfico; visitas orientadas; orientação e normalização bibliográfica; treinamentos de usuários; exposições; acesso às bases *online*; comutação bibliográfica, que permite a obtenção de cópias de documentos técnico-científicos disponíveis nas principais bibliotecas brasileiras e em serviços de informações internacionais; elaboração de fichas catalográficas, entre outros. Também ministram treinamentos sobre o uso do Portal de Periódicos Capes e das normas da ABNT para elaboração de trabalhos acadêmicos, sempre que requisitados por grupos de usuários ou atendendo a convites de disciplinas.

A consulta ao acervo pode ser feita nos terminais disponibilizados nas Bibliotecas, por meio da página do SIBI/UNIFAL-MG e também pelo aplicativo Sophia Biblioteca. O número de consultas realizadas de 2016 a 2025 é apresentado na Tabela 6.

Tabela 6 – Número de consultas

Ano	Terminal WEB	Terminal Mobile	Total
2016	61.176	7.383	68.559
2017	62.253	7.710	69.693
2018	55.556	12.491	68.047
2019	47.180	20.101	67.281
2020	14.700	5.204	19.904
2021	38.547	5.234	43.781
2022	63.726	15.089	78.815
2023	66.616	17.286	83.902
2024	69.356	17.953	87.309
2025	68.792	24.088	92.880

Fonte: Sophia Biblioteca (2026).

Nota: Em 2020 e 2021 as aulas presenciais foram suspensas devido à pandemia Covid-19.

Em 2020 e 2021 houve a suspensão das aulas presenciais devido à pandemia Covid-19, o que contribuiu para queda no número de consultas em relação aos anos anteriores. Em 2021, houve um aumento no número de consultas em relação a 2020, potencializado pela disponibilização das Bibliotecas Virtuais, sendo a consulta realizada de forma integrada, acervo físico e virtual em um mesmo local. A partir de 2022, com o retorno das aulas presenciais, observa-se um aumento expressivo no número de consultas, tanto no terminal web quanto no aplicativo (terminal *mobile*).

O Fluxo de circulação do acervo físico das Bibliotecas totalizou 1.181.478 circulações entre 2016 e 2025. Sendo, 590.686 empréstimos e 590.792 devoluções referente ao empréstimo domiciliar, por hora e empréstimo entre Bibliotecas (EEB) que possibilita o empréstimo de obras entre as Bibliotecas do SIBI/UNIFAL-MG facilitando o acesso ao acervo independente da localidade (Tabela 7).

Tabela 7 – Circulação do acervo no período de 2016 a 2025

Empréstimos				Total	Devolução			Total	Total
Ano	Domiciliar	EEB	Hora		Domiciliar	EEB	Hora		
2016	100340	880	979	102199	100109	870	979	101958	204157
2017	104039	1040	893	105972	103349	1032	893	105274	211246
2018	101385	883	671	102939	101392	876	670	102938	205877
2019	99092	993	688	100773	99639	1008	688	101335	202108
2020	20602	136	35	20773	18781	143	36	18960	39733
2021	5658	25	2	5685	6264	22	1	6287	11972
2022	36691	158	31	36880	38095	168	32	38295	75175
2023	43817	256	61	44134	44063	256	60	44379	88513
2024	38541	345	56	38942	38551	345	57	38953	77895
2025	32013	336	40	32389	32041	331	40	32412	64801
Total	582178	5052	3456	590686	582285	5051	3456	590792	1.181.478

Fonte: SophiA Biblioteca (2026).

Nota: Em 2020 e 2021 as aulas presenciais foram suspensas devido à pandemia Covid-19.

Como forma de contribuir com a inclusão digital, as Bibliotecas realizam o empréstimo de *notebooks* do Programa de Empréstimo de Computador Portátil da PRACE que busca atender uma parcela dos estudantes que ainda não possuem equipamentos portáteis para estudos e pesquisas, viabilizando também o acesso ao Portal de Periódicos CAPES e a outros recursos digitais.

O Portal de Periódicos CAPES pode ser acessado de qualquer computador da UNIFAL-MG ou aparelho remoto por meio da Comunidade Acadêmica Federada (CAFe), utilizando

login e senha institucionais disponibilizados para professores, TAE's e alunos, além de outros membros da comunidade acadêmica.

Em relação ao uso do Portal de Periódicos CAPES, foram realizados um total de **2.400.157** acessos de 2015 a 2024, sendo **1.465.169** acessos às bases de referências, **934.988** acessos aos textos completos. Os indicadores de acesso ao Portal de Periódicos CAPES via UNIFAL-MG por ano são apresentados na Tabela 8.

Tabela 8 – Número de acessos ao Portal de Periódicos CAPES

Ano	Base de Referência	Texto Completo	Total por ano
2015	129.627	53.214	182.841
2016	138.398	54.180	192.578
2017	66.794	64.049	130.843
2018	73.686	94.227	167.913
2019	83.293	123.148	206.441
2020	101.216	80.244	181.460
2021	95.538	98.381	193.919
2022	286.040	102.783	388.823
2023	297.674	117.482	415.156
2024	192.903	147.280	340.183
Total	1.465.169	934.988	2.400.157

Fonte: CAPES (2026).

Nota: Os dados de 2025 ainda não estavam disponíveis na data da realização do relatório.

As Bibliotecas do SIBI/UNIFAL-MG oferecem o serviço de comutação bibliográfica que permite a obtenção de cópias de documentos técnico-científicos disponíveis nos acervos das principais bibliotecas brasileiras e em serviços de informação internacionais. De 2015 a 2025 foram atendidos 120 pedidos de COMUT.

Para auxiliar a formatação/normatização dos trabalhos técnico-científicos é disponibilizado o Manual de Normalização e Apresentação de Trabalhos Acadêmicos da UNIFAL-MG, baseado nas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Ainda como forma de auxiliar a normalização de TCCs, dissertações e teses são disponibilizados material de apoio *templates*, arquivos modelos em LaTeX e Word, de acordo

com o Manual de Normalização e Apresentação de Trabalhos Acadêmicos da UNIFAL-MG. Também são disponibilizados *templates* para e-books e artigos.

O Sistema de Bibliotecas disponibiliza, desde 2022, o [Sistema de Geração de Ficha Catalográfica](#) para TCC's, Dissertações e Teses que passaram a ser elaboradas pelos próprios usuários. O programa faz a ordenação e formatação correta dos dados, apresentando a ficha finalizada e normalizada, no formato pdf, para *download*. Para os demais tipos de materiais (livros, anais de eventos, periódicos) a ficha continua sendo elaborada pelos Bibliotecários.

Para auxiliar na divulgação e orientação dos serviços oferecidos pelas Bibliotecas são disponibilizados tutoriais em vídeos sobre o APP Sophia e como utilizar o Scanner Planetário. Novos tutoriais (Como realizar pesquisa no Acervo, Como realizar reserva e Como localizar o livro na estante) estão sendo desenvolvidos e serão divulgados em breve.

As Bibliotecas possuem ainda os seguintes serviços cooperativos e convênios: IBICT/CCN - Catálogo Coletivo Nacional; Portal Saúde Baseado em Evidências o serviço de cooperação entre Bibliotecas de instituições públicas de ensino superior, conforme o Regulamento do Empréstimo entre Bibliotecas Externas (Resolução nº 003/2019). As Bibliotecas já contam com parceria da Biblioteca Universitária da UFLA e do Sistema de Bibliotecas da UFMG. Essas parcerias possibilitam aos usuários solicitar o empréstimo de obras pertencentes às bibliotecas conveniadas, bem como os usuários dessas instituições podem solicitar o empréstimo nas Bibliotecas do SIBI/UNIFAL-MG.

O SIBI/UNIFAL-MG possui redes sociais e página na Internet com informações sobre as Bibliotecas, funcionamento, equipe, contatos, regulamentações, guias, tutoriais, manuais, informações sobre os serviços oferecidos, link para acesso aos e-books publicados pela Instituição, entre outras informações de acordo com as exigências externas por maior transparência e acesso às informações.

Outras informações podem ser solicitadas nos e-mails:

Sistema de Bibliotecas: sibiunifal@unifal-mg.edu.br

Biblioteca Central: bibliotecacentral@unifal-mg.edu.br

Biblioteca Unidade Santa Clara: biblioteca.campusii@unifal-mg.edu.br

Biblioteca Campus Poços de Caldas: biblioteca.pocos@unifal-mg.edu.br

Biblioteca Campus Varginha: biblioteca.varginha@unifal-mg.edu.br