

RESOLUÇÃO CAS Nº 06/2023

DISPÕE SOBRE ATUALIZAÇÕES NO PLANO DE EXPANSÃO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMÁTICA E EQUIPAMENTOS, DAS FACULDADES INTEGRADAS MACHADO DE ASSIS – FEM.A.

O CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR, face ao disposto no Artigo 5º do Regimento Unificado das Faculdades Integradas Machado de Assis, credenciada pela Portaria Ministerial nº 734 de 20/07/2016, publicado no Diário Oficial da União de 21 de julho de 2016 e,

- **Considerando:** Ata n. 15/2023, de 30 de março de 2023, da reunião do Conselho Administração Superior - CAS, baixa a seguinte:

RESOLUÇÃO

Art. 1º – Aprova as ATUALIZAÇÕES no PLANO DE EXPANSÃO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMÁTICA E EQUIPAMENTOS, das Faculdades Integradas Machado de Assis - FEM.A;

Art. 2º – O PLANO DE EXPANSÃO E ATUALIZAÇÃO DE INFORMÁTICA E EQUIPAMENTOS, apenso por cópia, é parte integrante desta resolução;

Art. 3º – Esta Resolução entrará em vigor na presente data, revogadas todas as disposições em contrário.

DÊ-SE CIÊNCIA, PUBLIQUE-SE E CUMpra-SE.

Santa Rosa, RS, 30 de março de 2023.



Adm. ANTONIO ROBERTO LAUSMANN TERNES
Presidente do Conselho de Administração Superior
Faculdades Integradas Machado de Assis - FEM.A
Mantidas pela Fundação Educacional Machado de Assis

Plano de Expansão e Atualização de Informática e Equipamentos das Faculdades Integradas Machado de Assis

Mantenedora:

Fundação Educacional Machado de Assis/FEMA

2023

1. OBJETIVOS DA PROPOSTA

Os principais objetivos deste projeto são:

- 1) Apresentar a proposta das Faculdades Integradas Machado de Assis para a expansão e atualização de informática e equipamentos.
- 2) Explicar a infraestrutura atual na fase de Credenciamento e anos iniciais dos cursos em fase de Autorização, definindo as políticas institucionais.
- 3) Apresentar a expansão de equipamentos para atender as demandas futuras da Sede e dos Polos das Faculdades Integradas Machado de Assis, intervalo do PDI 2021 até 2025.

2. FACULDADES INTEGRADAS MACHADO DE ASSIS

MANTENEDORA

- a) CNPJ: 95.817.615/0001-11
- b) Razão Social: Fundação Educacional Machado de Assis/FEMA
- c) Natureza Jurídica: Pessoa jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, sociedade civil, comunitária de caráter educativo-técnico-cultural.
- d) Endereço: Rua Santos Dumont, 820, centro, Santa Rosa/RS. CEP: 98.780-109
- e) Telefone(s): (55) 3511 9100
- f) E-mail: contato@fema.com.br
- g) Representante Legal: Danilo Polacinski.

MANTIDA

- a) Nome da Mantida: FACULDADES INTEGRADAS MACHADO DE ASSIS
- b) Sigla: FEMA
- c) Organização Acadêmica: FACULDADE
- d) Categoria Administrativa: PARTICULAR
- e) Endereço: Rua Santos Dumont, 820, centro, Santa Rosa/RS. CEP: 98.780-000
- f) Telefone(s): (55) 3511 9100
- g) E-mail: faculdades@fema.com.br

h) Dados do Corpo Dirigente (Diretor Geral):

- I. Nome Completo: Adm. Antonio Roberto Lausmann Ternes
- II. Telefone: (55) 3511 9100
- III. Cargo: DIRETOR GERAL

3. DIRETRIZES GERAIS PARA OS RECURSOS DE TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

As Faculdades Integradas Machado de Assis adotam a seguinte política, de forma globalizada, para sua infraestrutura de informática disponibilizada para a comunidade acadêmica:

- Assegura o bom funcionamento dos equipamentos, por meio da manutenção preventiva e corretiva, de forma a garantir o fornecimento regular de materiais de consumo, imprescindíveis ao desenvolvimento das atividades;
- Promove a atualização e modernização dos equipamentos e do ambiente;
- Propicia pesquisas interdisciplinares, que garantem ao aluno conhecimentos essenciais na articulação entre teoria e prática.

As Faculdades Integradas Machado de Assis planejam, de maneira crescente, incorporar os avanços tecnológicos ao ensino de Graduação. Para tanto, promoverá a aquisição e a atualização de seu parque tecnológico. Incentivará, também, a participação de seus docentes e técnico-administrativos em Oficinas e Seminários que abordem temas relacionados à incorporação de novas tecnologias ao processo de ensino/aprendizagem para que promovam, no âmbito da Faculdade, as inovações desejadas.

A FEMA investirá, de forma contínua, no aprimoramento e na otimização da infraestrutura necessária para qualificar as disciplinas dos cursos ofertados.

As Faculdades Integradas Machado de Assis/FEMA disponibilizarão, para seus docentes e discentes, uma ferramenta de Tecnologia da Informação que, entre outras facilidades:

- a) Possibilita que as atividades previstas e programadas pelos docentes sejam disponibilizadas com antecedência, via Portal, de forma a otimizar os encontros entre docentes e discentes;
- b) Permite a inclusão de instrumentos diversos de aprendizagem, tais como artigos, links, vídeos, filmes, grupos de discussão;
- c) Facilita o desenvolvimento da autoaprendizagem;

- d) Permite o acompanhamento, pela Coordenação de Curso, de todas as atividades programadas e executadas;
- e) Possibilita atividades de recuperação de estudos e de Nivelamento;
- f) Possibilita o acompanhamento das atividades desenvolvidas pelos docentes.

O Portal será disponibilizado para alunos e professores no site institucional no ambiente *on-line*. Dentre as ferramentas que poderão ser disponibilizadas podemos citar: Atividades de Aprendizagem; Planos de Ensino/Aula, postados pelos professores; Material de Aula; Avaliação/ Exercício; Entrega de Trabalhos; Biblioteca Virtual; Avisos; Debate (fórum); Blog; Documentos Institucionais; Eventos; Notícias; Dicionário; Agenda; Agenda Virtual; Perfil do Aluno.

O Portal, para as Faculdades Integradas Machado de Assis/FEMA, expressa inovação e dinamismo no cotidiano acadêmico, favorecendo a relação entre as atividades de ensino e de aprendizagem.

4. EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA DISPONÍVEIS AOS ESTUDANTES E DOCENTES

A FEMA investirá, de forma contínua, no aprimoramento e na otimização da infraestrutura necessária para qualificar as disciplinas dos cursos ofertados. Ciente de que parte dos(as) estudantes não possuem computadores com acesso à internet em sua residência, são disponibilizados computadores para pesquisas acadêmicas, em sua Sede e, futuramente, também nos Polos, nos dias letivos normais das 8h às 22h.

Os alunos terão acesso aos computadores nos modelos portáteis (notebooks e/ou tablets), os quais ficarão à disposição para empréstimo na Secretaria Acadêmica. Estes equipamentos serão disponibilizados para o uso dos alunos que necessitem estudar na Faculdade, acessar a biblioteca virtual, pesquisar na Internet e elaborar seus trabalhos acadêmicos.

Para o período 2021 e 2022, serão disponibilizados para empréstimos aos estudantes 35 equipamentos, sendo:

Marca: Vaio Modelo: VJFE43F11X
Processador Intel I5
HD SSD 256
RAM 16GB
SO: Windows 11

Os Docentes previstos em regime integral contarão com equipamentos disponibilizados para o desenvolvimento das atividades acadêmicas na Sede da Faculdade. Destacam-se os equipamentos previstos para os Coordenadores de Curso, Sala de Professores, CPA e Equipe Multidisciplinar, além de equipamentos instalados nos espaços para atendimento aos discentes e docentes.

Para o período 2021 e 2022, serão disponibilizados 5 equipamentos, sendo com as seguintes configurações:

Computadores DELL OPTIPLEX 5080, Processador Intel I5 de 9ª Geração, 16GB de memória RAM, HD M2 de 256GB, Placa de Rede 10/100/1000TX, saídas HDMI e USB, Windows 10 PRO, Office 365, saída de fone de ouvido e entrada de microfone, Monitor de 19 Polegadas, teclado e mouse, WebCam 720p.

Computadores LENOVO, Processador Intel I5 de 4ª Geração, 8GB de memória RAM, HD SSD de 256GB, Placa de Rede 10/100/1000TX, saídas HDMI e USB, Windows 7 PRO, Office 2013, saída de fone de ouvido e entrada de microfone, Monitor de 18.5 Polegadas, teclado e mouse.

Computadores DELL OPTIPLEX 5080, Processador Intel I5 de 9ª Geração, 16GB de memória RAM, HD M2 de 256GB, Placa de Rede 10/100/1000TX, saídas HDMI e USB, Windows 10 PRO, Office 365, saída de fone de ouvido e entrada de microfone, Monitor de 19 Polegadas, teclado e mouse, WebCam 720p.

Os equipamentos permitem o acesso à internet em qualquer parte do *campus*, via *wi-fi*, com acesso restrito à comunidade acadêmica, autenticado por senha, passado para todos os estudantes e docentes no início do semestre. Isto torna possível a navegabilidade sem a necessidade de cabos ou uso de Laboratórios de Informática.

Além do fácil acesso, haverá o suporte técnico organizado pelo Setor de TI da FEMA. O objetivo é acompanhar de perto as principais dúvidas que porventura possam surgir, bem como qualificar a utilização dos softwares e do AVA, utilizados por todos da comunidade acadêmica.

CRONOGRAMA DE EXPANSÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

Cargo	2021	2022	2023	2024	2025
Disponíveis aos estudantes – Sede e Polos	20	20	25	30	35
Disponíveis aos docentes – Sede	8	8	13	15	18
Disponíveis na Secretaria Acadêmica – Sede e Polos	3	3	5	5	5

5. RECURSOS TECNOLÓGICOS

Estes são os recursos tecnológicos que serão usados no design, desenvolvimento e implementação dos cursos EAD da FEMA:

a) *OPEN LMS*: neste ambiente será projetado os cursos e servirá como Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), com diferentes estratégias de comunicação e professor acompanhante, materiais de estudo, atividades de aprendizagem, espaços de reunião e outros recursos educacionais necessários para a execução do curso. Esta plataforma está instalada em servidor externo, com acesso via web.

A FEMA terá uma equipe multidisciplinar no suporte aos usuários, garantindo a usabilidade da plataforma.

b) *Google Apps for Education*: É um pacote de aplicativos baseados em nuvem disponibilizado pela Google. A FEMA a partir da assinatura do Google Apps for Education, permitirá aos alunos regularmente matriculados nos cursos de graduação e pós-graduação, o acesso a estes serviços com o uso do domínio *femasantarosa.edu.br*. O serviço permanecerá ativo para aluno mesmo depois de formado. Os principais serviços são:

- **Google Sala de aula**: O Google Sala de aula é uma ferramenta criada para facilitar a comunicação entre estudantes e os seus tutores. Em uma plataforma digital única é possível acompanhar o progresso de cada estudante e, colaborativamente, melhorar os índices educacionais de cada classe. Para professores, o Google Sala de aula permite a criação de turmas, distribuição de tarefas e envio centralizado de feedbacks. Com os aplicativos mobile, todos podem acompanhar as suas metas, exercícios e materiais de estudo em qualquer local. Simples e sem papel.
- **Gmail**: Serviço de e-mail com até 30 GB de espaço disponível para armazenamento. Com Gmail é possível separar os contatos de acordo com seu círculo de relacionamentos, facilitando assim a organização dos contatos de e-mail.
- **Agenda**: É possível compartilhar sua agenda diária com seus contatos ou criar agendas separadas para as atividades do dia a dia. Personalizar as configurações, escolhendo cores para eventos, além de escolher a duração dos eventos e, ainda, publicar a agenda na Web ou incorporá-la em um site criado.
- **Drive**: Sistema de armazenamento em nuvem, essa aplicação disponibiliza arquivos como documentos, planilhas apresentações. Cada conta disporá de 50 GB armazenamento. É

possível armazenar slides, planilhas e documentos e compartilhar com os contatos existentes em seu e-mail.

- Meeting: Aplicativo dispõe de recursos para realização de videoconferência por voz e/ou vídeo além de mensagens de texto em tempo real. Suporta até 100 participantes por sala criada.
- Sites: Com essa ferramenta é possível a criação de sites de forma simples, fácil e rápido. Conta com a possibilidade de utilização de modelos prontos, agilizando assim a construção do site. A cota de hospedagem será de 10 GB.
- YouTube: Plataforma que permite compartilhar vídeos, produção da Faculdade ou vídeos públicos que poderão ser utilizados com fins didáticos.

c) *Grupo A SAGAH*: especializada na elaboração de conteúdos adequados ao AVA.

d) *Minha Biblioteca e Biblioteca A*: plataforma digital de livros, totalmente online e pode ser acessada de computadores, *tablets* ou *smartphones*.

6. AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM (AVA)

A FEMA disponibiliza um Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) para que os alunos possam ter informações sobre seu curso, bem como interagir com seus tutores de aprendizagem e acompanhamento e professor. Trata-se de um ambiente utilizado para promoção de aprendizagem a distância, fazendo uso de uma interface amigável ao usuário.

NA FEMA o ambiente é personalizado e inovador, contando com um design próprio, projetado em favor de processos de aprendizagem, levando em consideração: navegabilidade; acesso a conteúdos e atividades; disposição de objetos de aprendizagem e cores agradáveis ao usuário. A equipe pedagógica pode explorar instrumentos como: fórum; chat; sistema de mensagens; ferramenta wiki; quiz; etc. De maneira complementar, são oportunizados no ambiente: live – momento de interação síncrona empregando metodologias ativas e exposição de conteúdo; webinar – momentos de palestras e ventos on-line de caráter transdisciplinar. Assim, a interação entre docentes, discentes e tutores é garantida de maneira satisfatória e ágil.

O material utilizado como texto básico nos componentes curriculares poderá ser um referencial bibliográfico existente na Minha Biblioteca, disponibilizada aos alunos dentro do AVA. A FEMA também possui contrato com a empresa Grupo A SAGAH, especializada na elaboração de conteúdos adequados

ao AVA e com a plataforma de periódicos do FORCOM para acesso à periódicos especializados. O corpo docente e o NDE do Curso são responsáveis pelo levantamento do conteúdo a ser contratado e por sua validação. Porém, caso os títulos disponíveis não sejam compatíveis com os encaminhamentos teóricos sugeridos para o componente curricular poderá ser produzido o material. Nesse caso o professor responsável poderá atuar como professor autor e assinar contrato de direitos autorais junto à FEMA.

No link gabaritos o aluno encontrará suas avaliações comentadas pelos professores e poderá solicitar vistas de sua prova e agendar chat com o tutor de aprendizagem para revisão e esclarecimentos. O atendimento nessa interface será feito pelo tutor de aprendizagem, que discutirá questões referentes ao conteúdo.

Ao acessar seu componente curricular o aluno ainda terá acesso a enviar mensagens para seus tutores de aprendizagem e professor responsável, bem como a toda a equipe de suporte da FEMA e coordenador de seu curso, como enviar e-mails para todos os participantes de seu curso.

O AVA é integrado ao sistema acadêmico utilizado pela FEMA, a integração foi desenvolvida pela equipe de TI da FEMA. Por meio desta integração é possível realizar acompanhamento de demandas do corpo discente e migração de dados referentes a notas e frequências. Na “Área do Discente”, o discente acessa as disciplinas e visualiza extratos de suas atividades, frequência e notas (além do que é disponibilizado no sistema acadêmico).

A plataforma está adaptada às necessidades advindas da acessibilidade metodológica, instrumental e comunicacional, possuindo recursos que permitem a interação com os dispositivos eletrônicos dos usuários para soluções adaptativas de acordo com a necessidade apresentada.

Dentre os diversos recursos do AVA, são disponibilizados para a Coordenação do Curso diversos relatórios que possibilitam a realização de avaliações periódicas devidamente documentadas podendo ser mantidas em meio eletrônico, exportadas ou impressas em meio físico.

Com isso, as funcionalidades do AVA são extremamente úteis e consideradas para as avaliações periódicas cujos resultados serão efetivamente utilizados em ações de melhoria contínua.

Tais materiais, recursos e tecnologias específicas da plataforma permitem desenvolver a cooperação entre tutores, discentes e docentes, além da indispensável reflexão sobre o conteúdo das disciplinas teóricas.

7. SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E PLANO DE CONTINGÊNCIA

A FEMA prevê em seu projeto mecanismos de segurança, sendo os principais:

- a) Nobreaks e Gerador na infraestrutura de hardware para garantir a estabilidade da energia elétrica e a manutenção das transmissões das aulas ao vivo;
- b) segurança da informação por meio de backups regulares dos vídeos e conteúdos dos cursos, tanto em servidores na nuvem como em meio físico;
- c) Antivírus nas estações;
- d) Logs de transações efetuadas;
- e) Uso de HTTPS;
- f) Não armazenamento no sistema de informações de cartão de crédito;
- g) Senhas não armazenadas publicamente;
- h) Atendimento a legislação vigente de proteção de dados (LGPD).

A FEMA também possuirá equipe de técnicos treinados para atender o plano de contingência e a manutenção das atividades acadêmicas em condições de funcionamento 24 horas por dia, 7 dias por semana.