

INFORMAÇÕES SOBRE O TESTE PRÁTICO DA SELEÇÃO DE BOLSISTA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO “MANUTENÇÃO E APERFEIÇOAMENTO DOS MÓDULOS DO SISTEMA ACADÊMICO CAJUÍ DO IFNMG: ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL (MAE) E ACOMPANHAMENTO DISCENTE (MAD)” – documento SEI 1769231- NDTI - PROCESSO SEI DE Nº 23414.005049/2023-97 DO EDITAL Nº. 34, DE 15 DE JANEIRO DE 2025 - IFNMG

O Núcleo de Desenvolvimento de Tecnologia e Inovação (NDTI) divulga as informações adicionais sobre a Fase 1 (**teste prático**) do processo de seleção de bolsistas para execução do projeto NDTI (**1769231**) SEI - consiste na manutenção corretiva e adição de novas funcionalidades no produto de software - Sistema de Gestão da Assistência Estudantil e desenvolvimento do Sistema de Acompanhamento ao Discente do IFNMG para a função de **Desenvolvedor de Software** (níveis I e II):

TESTE PRÁTICO PARA SELEÇÃO DE BOLSISTA EM DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE – EDITAL Nº. 34/2025 REITORIA

Descrição Mini Mundo

Uma fábrica de *software* localizada em Montes Claros está construindo um produto de *software* para informatizar um consultório – **Consultório Vem pra Moc. Paciente** entra no sistema para realizar o cadastro ou atualização dos dados. O **atendente** do consultório faz o agendamento da consulta, escolhendo o médico, especialidade e a data e horário.

No dia da consulta, o **médico** acessa o último prontuário do paciente, visualiza seu histórico, realiza a consulta, e registra resultados de exames, o diagnóstico e prescrição em um novo prontuário eletrônico. Neste momento pode ser solicitado exames ao paciente durante a consulta. O **administrador** do consultório controla os usuários e perfis do sistema.

Informações sobre atributos e relacionamentos das entidades:

O administrador é responsável por gerenciar os usuários: criar, editar, e excluir contas de usuários (Atendentes, Médicos e Clientes).

Cadastro de Paciente

- **Funcionalidades:**

- **Campos de cadastro:** Nome completo, data de nascimento, sexo, endereço, número de telefone, e-mail, CPF, e dados de emergência (nome e contato de emergência).
- **Histórico médico:** Possibilidade de adicionar informações sobre alergias, doenças preexistentes, medicamentos em uso e histórico de cirurgias.
- **Documentação:** Upload de documentos como CPF, RG, carteira de convênio médico (se aplicável).

Cadastro de Médico

- **Funcionalidades:**

- **Campos de cadastro:** Nome completo, especialidade, CRM, contato (telefone, e-mail), horários de atendimento e disponibilidade.
- **Atribuição de especialidade:** Cada médico tem uma especialidade atribuída (ex: Cardiologista, Pediatra, Dermatologista, etc.). Caso o consultório tenha vários médicos de diferentes especialidades, o sistema deve permitir que o atendente filtre os médicos por especialidade.

Especialidades Médicas

- **Funcionalidades:**
 - **Cadastro de especialidades:** O sistema permite o cadastro de especialidades médicas, como Cardiologia, Pediatria, Ginecologia, Dermatologia, entre outras.
 - **Associação médica-especialidade:** Médicos são associados a uma ou mais especialidades, o que facilita o agendamento de consultas, pois os atendentes podem buscar médicos com base na especialidade desejada.

Agendamentos e Consultas

- **Funcionalidades:**
 - **Agendamento de consultas:** O sistema permite que a equipe de recepção agende uma consulta, escolhendo o médico e a especialidade desejada, além de sugerir horários disponíveis na agenda do médico.
 - **Gestão de faltas e atrasos:** Controle de faltas dos pacientes e reagendamento automático caso haja uma ausência.

Realização de Consultas

- **Funcionalidades:**
 - **Criação de prontuário:** Durante a consulta, o médico pode registrar as informações relevantes no prontuário eletrônico do paciente, como diagnóstico, histórico, exames solicitados, tratamentos recomendados, etc.
 - **Diagnóstico e prescrição médica:** O médico pode emitir prescrições eletrônicas diretamente no sistema, que são impressas na hora, para que o paciente leve à farmácia.
 - **Documentação e exames:** O médico pode fazer upload de exames, imagens ou outros documentos relacionados à consulta, e esses ficam armazenados no prontuário do paciente para futuras consultas.
 - **Sinalização de consulta realizada:** Uma vez que a consulta é finalizada, o sistema marca a consulta como "realizada" e ajusta a agenda do médico.

6. Prontuário Eletrônico

- **Funcionalidades:**
 - **Histórico de consultas:** O prontuário exibe todas as consultas anteriores, com informações sobre o diagnóstico, tratamentos e medicamentos prescritos.

- **Exames e laudos:** O médico pode visualizar ou fazer upload de exames médicos, como exames laboratoriais, ultrassonografias, laudos de imagem, etc.
- **Acesso restrito:** O prontuário é restrito ao médico responsável pela consulta, garantindo a privacidade e a segurança dos dados médicos, conforme as regulamentações de privacidade de dados.

É permitido realizar alterações nos atributos listados e entidades na descrição do Mini mundo, caso seja identificado necessidade. Todas as alterações devem ser justificadas.

Regras do jogo:

- Desenvolver um sistema *web* usando a linguagem PHP e framework Yii 2.0 para a descrição do Mini Mundo do sistema acima.
- Crie um *layout* para suas páginas que inclua um menu de navegação. O Yii possui uma estrutura de layouts que permite definir um menu global.
- Crie as interfaces de usuário usando as "views" do Yii. Crie páginas para listar/criar/editar/deletar as entidades definidas no Mini Mundo.
- Atenção no padrão de desenvolvimento de software, controle de transação e usabilidade das interfaces.
- Implemente considerando a evolução do sistema, ou seja, utilizando o processo de software incremental, considere a descrição do Mini Mundo sendo a primeira entrega.
- Garanta integridade dos dados quando as atualizações na base de dados forem em série.
- Novas restrições podem ser incorporadas no projeto além das indicadas, desde que represente uma boa prática no processo de desenvolvimento de software ou represente o comportamento do mundo real;
- Para tornar o *software* mais flexível, o produto deve permitir o cadastro de novos tipos (ex. especialização, tipo de exame, ...) que surgirem durante o uso do sistema na base de dados.
- Crie uma base de dados para armazenamento dos dados – MySQL ou PostgreSQL.
- O sistema possuirá vários usuários sendo necessário o controle de acesso por permissões;

- O projeto do sistema web para o consultório **Vem pra Moc** poderá ser enviado com implementação **parcial dos requisitos funcionais descritos no minimundo**;
- Documentação: elaboração de um documento com a descrição de caso de uso, modelo de dados e decisões tomadas na modelagem deles;
- Devem ser utilizadas boas práticas de programação (como padrões de projeto);
- Crie um vídeo curto (no mínimo de 1 minuto e no máximo 10 minutos) apresentando as principais funcionalidades e usabilidade do sistema.
- **O prazo final para entrega é o dia 26/01/2025 às 16:00 horas.**

Formato de entrega:

- Enviar um e-mail para caribe.souza@ifnmg.edu.br;
- Assunto: 1ª Fase de seleção do edital 34/2025 REITORIA;
- **ANEXO:**
 - Um **arquivo zip** contendo:
 - (1) Arquivos fontes do sistema web e scripts da base de dados;
 - (2) Documentação;
 - (3) Um vídeo de apresentação (*pode ser um link para download*).
 - O **arquivo zip** contendo os itens acima, deve ser enviado em um único arquivo ZIP com o seguinte formato **NomeCandidato_NDTI.zip**

Montes Claros, 01 de janeiro de 2025.

Prof. Caribe Zampirolli de Souza
 Gestor e coordenador do projeto de manutenção e aperfeiçoamento MAE e MAD
 Responsável pelo Núcleo de Desenvolvimento de Tecnologia de Inovação
 IFNMG – *Campus* Montes Claros