

CIDADES INTELIGENTES UMA PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO PARA ARIQUEMES

RELATÓRIO MENSAL DE ATIVIDADES DO COLABORADOR

Período (mês/ano): 2025-10				
Função no Projeto: Desenvolvedor Técnico Sênior de Informática 1 (Sistemas Web e Mobile)				
Nome: Luciano Topolnik				
E-mail: Luciano.topolnik@ifro.edu.br				
Dia	Atividade Desenvolvida (Lançar atividades correspondentes à carga horária semanal da contratação ou designação)	Hora Início	Hora Final	Carga Horária
1	Sistema Pronto – Ajustada a chamada do endpoint do painel de senhas, garantindo que a comunicação ocorra exclusivamente através do protocolo TLS nas versões 1.2 ou 1.3, reforçando a segurança das conexões entre o sistema e o serviço de autenticação.	00:01	02:31	02:30
1	Sistema Pronto – Alterada a tela de Receita Médica, com a inclusão de um prompt de pesquisa de procedimentos para facilitar o vínculo entre prescrições e procedimentos. Criado também um Data Provider destinado a permitir a inclusão de novos procedimentos específicos para o município de Rolim de Moura, garantindo maior flexibilidade na atualização e manutenção da base local.	07:00	11:30	04:30
3	Sistema Pronto – Gerado relatório consolidado de consultas médicas realizadas por classificação de risco, bem como dos acolhimentos efetuados, também categorizados por classificação. Os dados foram extraídos diretamente dos registros do sistema e servirão de base para análise estatística e acompanhamento das unidades de saúde.	07:00	11:30	04:30
4	Sistema Pronto – Realizada reunião com a equipe do eixo saúde para discutir o tema “Geração de Receitas x Geração de Prescrição Médica”. Após extensa análise e debate sobre as abordagens atuais, decidiu-se solicitar à I4Innovation esclarecimentos sobre possíveis funcionalidades nativas do sistema que possam oferecer uma solução mais adequada do que a atualmente empregada.	07:30	11:30	04:00
6	Sistema Pronto – Iniciado o desenvolvimento do módulo de Escalas dos Profissionais de Saúde. Foi realizado um levantamento preliminar das tabelas necessárias com seus respectivos atributos e elaborado o mapeamento do fluxo inicial de funcionamento do sistema, definindo a lógica básica de alocação e controle das escalas.	07:30	11:30	04:00
7	Sistema Pronto – Realizada reunião com Diogo para apresentação do Diagrama de Entidade e Relacionamento (DER), com o objetivo de avaliar se o modelo atenderia às necessidades levantadas. Durante a análise, identificou-se a necessidade de ajustar a estrutura inicial para contemplar corretamente o critério de Unidade/Setor. Também foi constatado que o conceito de “equipe” já está representado no modelo pelo “tipo profissional” definido no MVP.	07:30	11:30	04:00
13	Sistema Pronto – Realizadas discussões sobre o lançamento de procedimentos por enfermeiros nas salas Amarela e Vermelha, abordando também as mudanças no BPA e na produtividade. Foi identificada a necessidade de encaminhar o tema ao Coordenador do Eixo Saúde para deliberação. Além disso, foi feita análise do sistema de escalas, considerando a formação das equipes e setores, sendo definido que a escala deve ser organizada com base na relação entre equipe e setor.	07:30	11:30	04:00
14	Sistema Pronto – Realizada reunião com a I4Innovation para tratar da seleção de procedimentos com medicamentos. Gabriel solicitou o agendamento de uma nova reunião para detalhamento do assunto. Também foi discutido o perfil do enfermeiro quanto ao acesso para lançamento de procedimentos e visualização de receitas, ficando pendente uma análise com Maria sobre a possibilidade de liberar essa funcionalidade no grid de atendimentos pendentes. Após a reunião, foi realizada análise da modelagem do sistema de escalas e do layout da tela de criação de	07:30	11:30	04:00

CIDADES INTELIGENTES UMA PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO PARA ARIQUEMES

RELATÓRIO MENSAL DE ATIVIDADES DO COLABORADOR

15	Sistema Escalas – Realizada análise e prototipação do sistema de escalas, com foco no cadastro de afastamentos de servidores, impedindo que estes apareçam na elaboração da escala durante o período de afastamento. Na tela de elaboração da escala, foi implementado o bloqueio automático dos servidores afastados nos respectivos dias. Também foi prototipada a definição das equipes e a composição de servidores, incluindo no cadastro das equipes os setores de atuação, de modo que apenas esses setores sejam exibidos na elaboração da escala, evitando confusão com outros	07:30	11:30	04:00
16	Sistema Pronto – Desenvolvimento e aprimoramento dos scripts SQL para geração de relatórios de atendimentos por classificação e consultas médicas por CID, incluindo a realização de testes de execução e validação dos dados obtidos, garantindo a consistência das informações apresentadas.	07:30	11:30	04:00
17	Sistema Pronto – Realizado o download das atualizações fornecidas pela I4 Novation, seguido de validação técnica das implementações e implantação da nova versão no ambiente de testes do município de Ariquemes, assegurando a integridade e funcionamento dos módulos afetados.	07:30	11:30	04:00
20	Sistema Pronto – Atualização da base de dados do sistema BPAMag. Realizada geração, validação e correção dos Boletins de Produção Ambulatorial (BPA) das Unidades UPA e Garimpo Bom Futuro. Foram analisados documentos para modelagem e prototipação do sistema de escalas, além do início do estudo sobre o uso do Develop Combo multivalorado no GeneXus, avaliando seu comportamento nos eventos de inserção e atualização. Verificou-se que a inserção funcionava corretamente, exibindo e armazenando os valores esperados.	07:30	11:30	04:00
21	Sistema Pronto – Durante os testes de edição (update), constatou-se que, ao popular a variável com os valores armazenados no banco, os itens eram exibidos corretamente, porém, ao remover um item, o sistema apresentava comportamento anômalo: o primeiro clique não removia o item, e o segundo o adicionava novamente, gerando duplicidade na exibição. Foi realizada análise da transação Equipe, estruturando os relacionamentos em levels distintos para Servidores e Setores. Apesar das dificuldades com relacionamentos circulares, após ajustes, a modelagem foi	07:30	11:30	04:00
22	Sistema Pronto – Efetuadas diversas análises e tentativas de debug para identificar a causa do comportamento incorreto do ComboBox multivalorado. Testaram-se diferentes formas de popular e sincronizar os valores entre a variável e os itens. Criado painel para carga inicial de dados do protótipo do módulo de escalas e procedimentos de carga de dados de profissões e unidades de saúde.	07:30	11:30	04:00
23	Sistema Pronto – Após análises sucessivas, identificou-se que o erro era causado por valores carregados com espaços extras, pois a variável não aplicava o método .Trim(), enquanto os itens do ComboBox utilizavam .ToString().Trim(). Essa diferença impedia o GeneXus de reconhecer os itens corretamente, gerando o comportamento incorreto. Após aplicar .Trim() na variável, o problema foi totalmente solucionado.	07:30	11:30	04:00
24	Sistema Pronto – Criado o tipo de conexão OAuth 2.0 para o Super App, com autenticação via Keycloak (fluxo Authorization Code + PKCE). Foram definidos o cliente no IdP, URIs de redirecionamento e callback, escopos e parâmetros de segurança (incluindo code_challenge_method, confidencialidade do cliente e timeouts).	07:30	11:30	04:00
27	Sistema Escalas – Realizados testes de criação de equipes, com uma unidade (Hospital Central – TESTE), dois setores (Emergência e UTI), um diretor, dois chefes de equipe e seis servidores distribuídos entre as equipes. Foi prototipado o relatório de horas por servidor e a impressão da escala, necessitando ainda de melhorias. Implementado protótipo de alerta de sobrecarga e iniciada a prototipação do sistema de envio de mensagens automáticas ao diretor quando uma escala for submetida para aprovação.	07:30	12:00	04:30

CIDADES INTELIGENTES UMA PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO PARA ARIQUEMES

RELATÓRIO MENSAL DE ATIVIDADES DO COLABORADOR

28	Sistema Pronto – Implementado o redirecionamento automático para a página de login do Keycloak ao abrir o aplicativo, garantindo que apenas usuários autenticados possam acessar o sistema. Inicialmente, a tela de login não era exibida por falta de habilitação do cliente no Keycloak. Após ajustes, a autenticação passou a funcionar, porém surgiu um novo problema na URL de callback, que ficou pendente para resolução no dia seguinte.	07:30	11:30	04:00
29	Sistema Pronto – Realizadas diversas tentativas de ajuste no fluxo de autenticação OAuth 2.0, buscando compatibilizar o formato da URL de callback entre o GeneXus e o Keycloak. O GeneXus exige URL não encodada, enquanto o Keycloak requer URL encodada, impedindo a conclusão do login. Mesmo após ajustes e testes, o problema permaneceu sem solução definitiva.	07:30	11:30	04:00
30	Sistema Pronto – Estudo aprofundado sobre o uso do objeto API no GeneXus, abrangendo a sintaxe e funções dos atributos RestMethod, RestPath, Description, SecurityPermission e SecurityLevel, compreendendo como cada um influencia o comportamento, segurança e documentação dos serviços REST disponibilizados pela aplicação.	07:30	11:30	04:00
Carga horária mensal: 80:00				

Assinatura
Luciano Topolnik

Assinatura
VAGNER SCHOABA