

**TRABALHOS CIENTÍFICOS:  
PRODUÇÃO TÉCNICA/TECNOLÓGICA 2021 -2024****Nome do Programa e do Curso: MESTRADO PROFISSIONAL EM ENFERMAGEM  
ASSISTENCIAL****Título da PT/T: SISTEMA WEB ÚTEROGUARD: AGENDA INTELIGENTE PARA  
PREVENÇÃO DO CÂNCER DO COLO DE ÚTERO.****Autores da PT/T:**Neusa Aparecida Mendes Pereira (discente); Bianca Dargam Gomes Vieira (orientador).**Ano de publicação:**

(2024)

**Código do tipo da PT/T: 1.3.1****RESUMO****SISTEMA ÚTEROGUARD: AGENDA INTELIGENTE PARA PREVENÇÃO DO CÂNCER  
DO COLO DO ÚTERO.**

Trata-se de produto de mestrado com objetivo de sinalizar a paciente e equipe de saúde sobre a periodicidade correta da realização do exame citopatológico do colo uterino. A prevenção do câncer do colo do útero é um tema de debate global. Em 2020, a Assembleia Mundial da Saúde endossou uma estratégia global da OMS, que visa eliminar o câncer do colo do útero (CCU) como um problema de saúde pública. No Brasil, o rastreamento é o principal método para a detecção precoce do CCU, permitindo identificar lesões precursoras que podem ser tratadas de forma eficaz, impedindo sua progressão para o câncer. Essa abordagem é crucial para a redução da incidência e mortalidade associada à doença, reforçando a importância de programas de rastreamento organizados e acessíveis. O Sistema ÚteroGuard tem a finalidade de organização do rastreamento do câncer do colo do útero segundo recomendado pelas diretrizes brasileiras e da Organização Mundial da Saúde. É um produto de pesquisa de mestrado que se alinha à publicação da Iarc (2022) sobre rastreamento do câncer cervical, esta pesquisa enfatiza que um programa de rastreamento organizado deve atingir todas as mulheres do público-alvo com frequência definida. Destaca que um sistema estratégico de convite pode aumentar o acesso das mulheres menos favorecidas, uma vez que o rastreamento oportunístico pode intensificar as desigualdades sociais e de saúde. Além disso, indica que a utilização de sistemas de informação pode promover a participação no rastreamento dentro do sistema de saúde. A coleta de dados, realizada por meio de uma metodologia quali-quantitativa, foi fundamental para compreender o perfil das participantes e apoiar o desenvolvimento da ferramenta digital. O sistema vai sinalizar não apenas as participantes da pesquisa, mas também atender de forma abrangente usuários e profissionais de saúde. A ferramenta visa fornecer informações claras e acessíveis às mulheres,

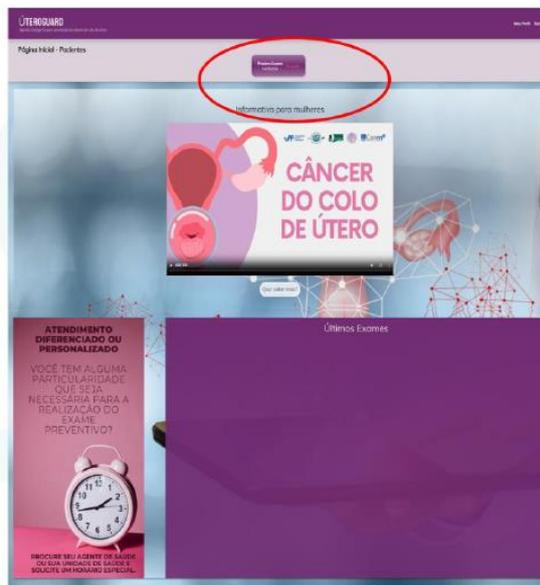
além de dados que possibilitem à equipe de saúde realizar planejamentos eficientes e direcionados para a organização do rastreamento do CCU. O sistema ÚteroGuard foi desenvolvido com JavaScript e as tecnologias Node e React, utilizando banco de dados relacionais SQL para armazenamento. Como tecnologia em saúde, visa apoiar o rastreamento do CCU com funcionalidades específicas. Classificado como uma tecnologia dura, inclui componentes como software de suporte ao atendimento. O ÚteroGuard oferece uma plataforma web com recursos para o rastreamento de CCU na faixa etária recomendada e no tempo adequado, além de ser uma fonte de informações sobre a doença e sua prevenção. Para os profissionais de saúde, ele é dividido em perfis: o perfil do Agente Comunitário de Saúde (ACS) permite o cadastro e monitoramento do status de rastreamento das usuárias (classificados como em dia, pendente, atrasado ou em tratamento), bem como acesso a informações educativas para manter o ACS atualizado e facilitar orientações aos pacientes e buscas ativas para casos pendentes ou atrasados. Para enfermeiros e médicos, o sistema inclui um prontuário eletrônico focado no rastreamento, onde podem consultar resultados e padronizar ações para facilitar o acompanhamento pós-consulta, com recomendações para o retorno baseado nas diretrizes. A data do próximo exame é automaticamente sugerida no prontuário, permitindo atualização conforme o acompanhamento clínico. A sinalização do status de rastreamento é compartilhada entre os perfis do paciente, ACS, enfermeiro e médico, garantindo uma comunicação integrada e acessível para todos os envolvidos. O perfil administrador do sistema ÚteroGuard foi desenvolvido para gerenciar o cadastro e a atribuição de permissões aos profissionais de saúde, garantindo que cada perfil de usuário tenha o acesso adequado às funcionalidades de permissão. A versão 1.0 do ÚteroGuard está pronta para aplicação e pode receber aprimoramentos futuros para se adaptar às necessidades do rastreamento do câncer do colo do útero. Esses aprimoramentos têm o potencial de fortalecer a funcionalidade e facilitar ainda mais o uso do sistema, garantindo sua eficácia e continuidade como uma ferramenta de apoio à saúde pública. O ÚteroGuard otimiza o trabalho dos enfermeiros e da equipe multidisciplinar nas Unidades Básicas de Saúde (UBS), organizando o rastreamento do câncer do colo do útero de maneira prática e eficiente. Ao oferecer um acompanhamento detalhado e acessível aos pacientes, o sistema promove uma gestão mais precisa e um fluxo de trabalho que agiliza o acesso aos serviços de saúde. Com isso, o ÚteroGuard visa não apenas a melhoria na organização dos dados, mas também o aumento exclusivo da resolubilidade nos atendimentos, facilitando o cumprimento das diretrizes de prevenção e cuidado do CCU para uma cobertura mais eficaz e efetiva. **Descritores:** saúde da mulher; programas de rastreamento, neoplasias do colo do útero; atenção primária à saúde.

As figuras a seguir demonstram as telas dos perfis da usuária, do Agente Comunitário de Saúde, do Enfermeiro/médico e do administrador.

## Produto – Perfil usuária



**Próximo Exame:** 16/01/2024 **Atrasado**



## Produto – Perfil ACS



ÚTEROGUARD  
 CÂNCER DO COLO DE ÚTERO - Sistema ÚteroGuard



Pacientes

Nome	Sexo	Idade	Endereço	Telefone	Status
LEONARDO SILVA	Masculino	35	Rua das Flores, 123	(11) 1234-5678	Atrasado
LEONARDO SILVA	Masculino	35	Rua das Flores, 123	(11) 1234-5678	Atrasado
MARIA SILVA	Feminino	45	Rua das Flores, 123	(11) 1234-5678	Em dia
MARIA SILVA	Feminino	45	Rua das Flores, 123	(11) 1234-5678	Em dia
MARIA SILVA	Feminino	45	Rua das Flores, 123	(11) 1234-5678	Atrasado

Status

Atrasado(16/01/2024)	Ver Dados
Atrasado(14/03/2024)	Ver Dados
Em dia(30/09/2024)	Ver Dados
Em dia(13/05/2024)	Ver Dados
Atrasado(13/02/2024)	Ver Dados

### Produto – Perfil Enfermeiro/médico

The screenshot displays the UTEROGUARD interface. On the left, a 'Bem Vindo(a)!' message is visible. The main area shows a patient profile for 'Carolina' with details such as 'Nome Social', 'Endereço', 'Telefone', 'CPF', 'Cartão E-sus', 'Email', and 'Data de Nascimento'. Below the profile, there are buttons for 'Excluir', 'Marcar Nova Exceção', 'Adicionar Prontuário', 'Médico', 'Editar', and 'Deletar'. A red circle highlights the 'Adicionar Prontuário' button. To the left, a dropdown menu for 'ID de Resultado Específico' is open, showing a list of medical conditions related to cervical cancer, with 'Normal' selected. Another red circle highlights the 'Normal' option in the dropdown.

### Produto – Perfil Administrador

The screenshots show the administrative interface of UTEROGUARD. Each screenshot has a navigation bar at the top with 'Meu Perfil', 'Pacientes', 'ACS', 'Enfermeiro/Médico', 'Unidade de Saúde', and 'Sair'. The first screenshot shows the 'Unidades de Saúde' section with a table containing one entry for 'Flora II'. The second screenshot shows the 'ACS' section with a table containing one entry for '22222460596'. The third screenshot shows the 'Enfermeiro/Médico' section with a table containing one entry for '0303811302'. Red circles highlight the section titles and the 'Meu Perfil' and 'Pacientes' menu items in the navigation bar.



**uff** Universidade Federal Fluminense

PROGRAMA MESTRADO PROFISSIONAL EM ENFERMAGEM  
ASSISTENCIAL



Rua Doutor Celestino, 74 – 6º andar  
- Niterói – RJ – 24020-091 E-mail:  
pea.cme@id.uff.br