

Léxicos

1. Introdução

Léxico é uma técnica utilizada na Engenharia de Requisitos para descrever, de forma clara e padronizada, os termos e conceitos relevantes de um sistema (SERRANO et al.). Cada termo léxico representa um símbolo ou expressão da linguagem utilizada no domínio do problema, e sua definição facilita o entendimento comum entre os envolvidos no projeto, como desenvolvedores, usuários e *stakeholders*.

2. Metodologia

Como pode ser observado no cronograma apresentado na **Tabela 1** e de acordo com as características apontadas na **Seção 2.2.**, os integrantes do grupo foram responsáveis pelo desenvolvimento dos léxicos relacionados ao aplicativo do projeto. Além disso, o artefato foi validado pelo cliente Clístenes Mendonça, profissional da saúde e **mestrando em Saúde Pública** pela Escola Nacional de Saúde Pública da Fiocruz do Rio de Janeiro.

2.1. Cronograma

Tabela 1: Cronograma de elaboração e validação do artefato

Nome	Data	Hora	Função
Caio Duarte	16/05/2025	23:00	Elaborador dos léxicos
Clístenes Mendonça	17/05/2025	23:00	Cliente
Gabriel Pinto	17/05/2025	23:00	Elaborador dos léxicos
João Félix	18/05/2025	00:00	Elaborador dos léxicos
Laryssa Felix	18/05/2025	00:00	Elaboradora dos léxicos
Letícia Monteiro	17/05/2025	23:00	Elaboradora dos léxicos e participante da validação

Nome	Data	Hora	Função
Ludmila Nunes	17/05/2025	23:00	Elaboradora dos léxicos e participante da validação
Mayara Marques	17/05/2025	23:00	Elaboradora dos léxicos e participante da validação

Fonte: [Ludmila Nunes](#), 2025.

2.2. Abordagem utilizada

Para construção do Léxico, foi utilizada a notação **LAL – Léxico Ampliado da Linguagem**, que realiza a descrição de símbolos de uma linguagem via léxico. Para construir essa descrição, são utilizados alguns elementos, os quais incluem:

- **Noção:** é a denotação do símbolo, ou seja, o que ele significa. Cada símbolo possui uma ou mais noções;
- **Impacto:** é a conotação do símbolo, isto é, como a aplicação impacta o símbolo ou como o símbolo impacta a aplicação. Cada símbolo possui um ou mais impactos;
- **Sinônimos:** como em dicionários, são palavras ou expressões com significados equivalentes ao do símbolo. Cada símbolo pode ter nenhum, um ou vários sinônimos;
- **Tipo:** a LAL define quatro tipos de símbolos, os quais estão descritos na **Tabela 2**. Cada símbolo pertence a um, e somente um, tipo;
- **Hiperlinks:** são links dentro do léxico que relacionam o símbolo a um requisito ou a outro símbolo léxico.

Tabela 2: Tipos de léxicos do LAL

Tipo	Noção	Impacto
Sujeito	Quem é o sujeito.	As ações que executa.
Verbo	Quem realiza, quando acontece e quais os procedimentos envolvidos.	Quais os reflexos da ação do ambiente [...] e quais os novos estados decorrentes.

Tipo	Noção	Impacto
Objeto	Definir o objeto e identificar os outros objetos com os quais se relaciona.	Ações que podem ser aplicadas ao objeto.
Estado	O que significa e quais ações levaram a esse estado.	Identificar outros estados e ações que podem ocorrer a partir do estado que se descreve.

Fonte: Adaptado de (SERRANO et al.).

3. Léxicos

L01: Usuário

O primeiro léxico, apresentado na Tabela 3, faz uso dos seguintes requisitos não-implementados: o usuário pode favoritar indicadores e visualizar as últimas atualizações (RF28), o sistema deve analisar os conteúdos acessados pelo usuário para recomendar conteúdos similares (RF42) e o sistema deve garantir que usuários com baixo letramento estatístico consigam utilizar a interface (RNF04).

Tabela 3: Léxico 01 – Usuário (L01)

L01	Descrição
Termo	Usuário
Tipo	Sujeito
Impacto	O usuário pode navegar pelas abas através de uma <i>navbar</i> , buscar por informações dentro do aplicativo e visualizar indicadores , notícias e outros dados. O usuário é capaz de escolher se deseja ou não receber notificações, favoritar seus indicadores preferidos , configurar notificações, idioma, aparência e mais.
Noção	O usuário pode se enquadrar no perfil do usuário O usuário pode ser alguém que utiliza o sistema para consultar informações oferecidas pelo IBGE, como dados estatísticos, notícias e gráficos

L01	Descrição
Sinônimos	Pessoa, cidadão, visitante

Fonte: [Ludmila Nunes](#), 2025.

L02: Sistema

O segundo léxico, apresentado na Tabela 4, faz uso dos seguintes requisitos não-implementados: o sistema deve apresentar os indicadores sociais e agropecuários (RF38), filtrar notícias por região e/ou tempo (RF39), apresentar mais dados na seção síntese para os respectivos locais (estado, município) semelhante ao site de referência (RF40), analisar os conteúdos acessados pelo usuário para recomendar conteúdos similares (RF41), integrar todos ou a maioria dos aplicativos utilizados na coleta de dados de pesquisas (RF63) garantir estabilidade e uso fluido, sem travamentos ou quedas frequentes (RNF01 e RNF02) e o sistema deve garantir que usuários com baixo letramento estatístico consigam utilizar a interface (RNF04).

Tabela 4: Léxico 02 – Sistema (L02)

L02	Descrição
Termo	Sistema
Tipo	Sujeito
Impacto	Executa automaticamente funções como exibir dados, notificar o usuário e processar informações.
Noção	A aplicação desenvolvida para oferecer acesso a dados demográficos, notícias, indicadores e outras funcionalidades relacionadas ao IBGE.
Sinônimos	Aplicativo, plataforma, ferramenta

Fonte: [Ludmila Nunes](#), 2025.

L03: Recenseador

O terceiro léxico, apresentado na Tabela 5, faz uso do seguinte requisito não-implementado: o sistema deve exibir uma confirmação sobre a identidade do recenseador

(RF44).

Tabela 5: Léxico 03 – Recenseador (L03)

L03	Descrição
Termo	Recenseador
Tipo	Sujeito
Impacto	Responsável por realizar a coleta de dados do censo , podendo interagir com o sistema . O recenseador realiza <i>login</i> no sistema.
Noção	Agente de campo que coleta dados durante o Censo e pode usar o sistema para se identificar, acompanhar rotas ou validar dados coletados.
Sinônimos	Agente de pesquisa, coletor

Fonte: [Ludmila Nunes](#), 2025.

L04: Indicador

O quarto léxico, apresentado na Tabela 6, faz uso do seguinte requisitos implementados: se houver algum indicador atrelado à notícia, esse indicador deve estar no topo da página (RF03), sistema deve possuir aba de indicadores (RF06).

E dos seguintes não-implementados: o usuário pode favoritar indicadores e visualizar as últimas atualizações (RF28), comparativo de indicadores por região (RF29), o sistema deve apresentar indicadores sociais e agropecuários (RF38) e o sistema deve informar quais fatores influenciam em determinado indicador (RF46).

Tabela 6: Léxico 04 – Indicador (L04)

L04	Descrição
Termo	Indicador
Tipo	Objeto
Impacto	Serve como base para a visualização de dados relevantes do IBGE, permitindo ao usuário compreender tendências demográficas, econômicas e

L04	Descrição
	sociais.
Noção	Dado estatístico exibido na aba de indicadores, representando informações como IDH, PIB per capita, taxa de mortalidade infantil, entre outros. Pode ser visualizado de forma resumida ou expandida, com gráficos e coloração simbólica. Também pode ser consultado e favoritado pelo usuário .
Sinônimos	Dado estatístico, Métrica, Valor

Fonte: [Ludmila Nunes](#) e [Mayara Marques](#), 2025.

L05: Consultar indicador

O quinto léxico, apresentado na Tabela 7, faz uso dos seguintes requisitos não-implementados: comparativo de indicadores por região ([RF27](#)), o usuário pode favoritar indicadores e visualizar as últimas atualizações ([RF28](#)), o sistema deve apresentar os indicadores sociais e agropecuários ([RF38](#)), o sistema deve informar quais fatores influenciam o aumento ou a diminuição de determinado indicador ([RF46](#)) e o sistema deve permitir a consulta a dados demográficos e indicadores por nível territorial detalhado ([RF59](#)).

Tabela 7: Léxico 05 – Consultar indicador (L05)

L05	Descrição
Termo	Consultar indicador
Tipo	Verbo
Impacto	Permite ao usuário visualizar dados estatísticos atualizados e gráficos interativos.
Noção	Ação em que o usuário acessa a aba de indicadores para visualizar dados como IDH, PIB per capita, mortalidade, etc., com gráficos e definição
Sinônimos	Acessar indicador, Ver indicador

Fonte: [Ludmila Nunes](#), 2025.

L06: Favoritar indicador

O sexto léxico, apresentado na Tabela 8, faz uso do seguinte requisito não-implementado: o usuário pode favoritar indicadores e visualizar as últimas atualizações (RF28).

Tabela 8: Léxico 06 – Favoritar indicador (L06)

L06	Descrição
Termo	Favoritar indicador
Tipo	Verbo
Impacto	Permite ao usuário acessar rapidamente os indicadores mais relevantes para seu perfil, facilitando o acompanhamento de suas atualizações.
Noção	Ação realizada pelo usuário ao selecionar um indicador como favorito, o que o destaca para consultas futuras e permite acompanhar notificações relacionadas.
Sinônimos	Marcar indicador, Salvar indicador, Adicionar aos favoritos

Fonte: Ludmila Nunes, 2025.

L07: Comparar indicador

O sétimo léxico, apresentado na Tabela 9, faz uso do seguinte requisito não-implementado: comparativo de indicadores por região (RF29).

Tabela 9: Léxico 07 – Comparar indicador (L07)

L07	Descrição
Termo	Comparar indicador
Tipo	Verbo
Impacto	Permite que o usuário compare indicadores por região, personalizando sua experiência e garantindo equidade na comparação de dados.
Noção	Ação realizada pelo sistema ao permitir que o usuário separados por regiões do Brasil.

L07	Descrição
Sinônimos	Contrastar indicador, examinar indicador.

Fonte: [Mayara Marques](#), 2025.

L08: Modo noturno ativado

O oitavo léxico, apresentado na Tabela 10, faz uso do seguinte requisito não-implementado: opção de modo noturno ([RF51](#)).

Tabela 10: Léxico 08 – Modo noturno ativado (L08)

L08	Descrição
Termo	Modo noturno ativado
Tipo	Estado
Impacto	Altera o esquema de cores da interface para tons escuros, proporcionando maior conforto visual.
Noção	Estado da interface quando o usuário ativa o modo noturno, resultando em telas com cores escuras e texto claro, ideal para uso em ambientes com pouca luz.
Sinônimos	Tema escuro ativo, Interface escura, <i>Dark mode</i> ativado

Fonte: [Ludmila Nunes](#), 2025.

L09: Alterar tamanho da fonte

O nono léxico, apresentado na Tabela 11, faz uso do seguinte requisito não-implementado: opção de alterar o tamanho da fonte (com botão) ([RF53](#)).

Tabela 11: Léxico 09 – Alterar tamanho da fonte (L09)

L09	Descrição
Termo	Alterar tamanho da fonte

L09	Descrição
Tipo	Verbo
Impacto	Proporciona maior acessibilidade e conforto visual, permitindo que o usuário adapte a interface às suas necessidades.
Noção	Ação realizada pelo usuário ao utilizar um botão para aumentar ou reduzir o tamanho da fonte exibida na interface do sistema , visando melhor leitura e usabilidade.
Sinônimos	Ajustar fonte, Mudar tamanho do texto, Redimensionar texto

Fonte: [Ludmila Nunes](#), 2025.

L10: Realizar o censo pelo aplicativo

O décimo léxico, apresentado na Tabela 12, faz referência ao requisito não-implementado: possibilidade de realizar o próximo censo pelo aplicativo ([RF50](#)).

Tabela 12: Léxico 10 – Realizar o censo pelo aplicativo (L10)

L10	Descrição
Termo	Realizar Censo
Tipo	Verbo
Impacto	Oferece maior praticidade ao eliminar a necessidade de visitas domiciliares por recenseadores.
Noção	O usuário realiza a autenticação via Gov.br em sua conta e pode responder ao censo de forma periódica por meio da plataforma digital.
Sinônimos	Preencher censo, Participar do censo, Responder ao censo

Fonte: [Caio Duarte](#), 2025.

L11: Censo

O décimo primeiro léxico, apresentado na Tabela 13, faz referência ao requisito não-implementado: possibilidade de realizar o próximo censo pelo aplicativo (RF50).

Tabela 13: Léxico 11 – Censo (L11)

L11	Descrição
Termo	Censo
Tipo	Objeto
Impacto	Reúne informações periódicas dos cidadãos, fundamentais para políticas públicas e planejamento.
Noção	Conjunto de dados coletados regularmente a partir das respostas fornecidas pelos usuários por meio do aplicativo.
Sinônimos	Pesquisa populacional, levantamento demográfico

Fonte: [Caio Duarte](#), 2025.

L12: Autenticar via Gov.br

O décimo segundo léxico, apresentado na Tabela 14, faz referência ao requisito não-implementado: o sistema deve integrar-se com a conta Gov.br (RF57).

Tabela 14: Léxico 12 – Autenticar via Gov.br (L12)

L12	Descrição
Termo	Autenticar pelo Gov.br
Tipo	Verbo
Impacto	Garante maior segurança e confiabilidade na identificação dos usuários para a realização do Censo.
Noção	O usuário acessa sua conta por meio da autenticação no Gov.br, o que permite responder ao censo periodicamente de forma digital e segura.
Sinônimos	Fazer login com Gov.br, Acessar conta Gov.br, Entrar com Gov.br

Fonte: [Caio Duarte](#), 2025.

L13: Autenticado

O décimo terceiro léxico, apresentado na Tabela 15, faz referência ao requisito não-implementado: o sistema deve integrar-se com a conta Gov.br ([RF57](#)).

Tabela 15: Léxico 13 – Autenticado (L13)

L13	
Termo	Autenticado
Tipo	Estado
Impacto	Representa a confirmação da identidade do usuário , permitindo o acesso a funcionalidades restritas da plataforma, como o preenchimento do censo .
Noção	Estado em que o usuário se encontra após a verificação de sua identidade por meio do Gov.br.
Sinônimos	Logado, Identificado, Com acesso validado

Fonte: [Caio Duarte](#), 2025.

L14: Computar e Gerar Relatórios

O décimo quarto léxico, apresentado na Tabela 16, refere-se ao requisito não-implementado: o sistema deve computar informações de dados e gerar relatórios para exportação ([RF37](#)).

Tabela 16: Léxico 14 – Computar e Gerar Relatórios (L14)

L14	
Termo	Computar e Gerar Relatórios
Tipo	Funcionalidade / Ação
Impacto	Permite que o sistema processe dados selecionados pelo usuário e produza relatórios formatados, facilitando a análise e exportação de informações

L14	
	importantes.
Noção	Processo pelo qual os dados são analisados, computados e formatados para gerar relatórios exportáveis em diferentes formatos, como PDF, Excel e CSV.
Sinônimos	Gerar Relatórios, Exportar Dados, Analisar Dados

Fonte: [Gabriel Pinto](#), 2025.

L15: Compartilhamento de Métricas com Fonte IBGE

O décimo quinto léxico, apresentado na Tabela 17, faz referência ao requisito não-implementado: o sistema deve permitir o compartilhamento de métricas do aplicativo com a fonte atrelada ao IBGE ([RF49](#)).

Tabela 17: Léxico 15 – Compartilhamento de Métricas com Fonte IBGE (L15)

L15	
Termo	Compartilhamento de Métricas com Fonte IBGE
Tipo	Funcionalidade / Ação
Impacto	Garante que as métricas compartilhadas contenham a referência clara ao IBGE, assegurando a confiabilidade e a legitimidade das informações divulgadas.
Noção	Processo pelo qual o usuário pode compartilhar métricas geradas pelo aplicativo, incluindo a fonte oficial do IBGE de forma explícita nos conteúdos compartilhados.
Sinônimos	Divulgar Métricas, Enviar Estatísticas, Compartilhar Dados Oficiais

Fonte: [Gabriel Pinto](#), 2025.

L16: Consultar FAQ

O décimo sexto léxico, apresentado na Tabela 18, faz referência ao requisito não-implementado: o sistema deve possuir uma FAQ com respostas à dúvidas mais comuns

(RF60).

Tabela 18: Léxico 16 – Consultar FAQ (L16)

L16	
Termo	Consultar FAQ
Tipo	Verbo
Impacto	Retira dúvidas que o usuário pode ter em relação à aplicação, melhorando a sua experiência com o sistema .
Noção	Ação que o usuário realiza para retirar dúvidas relacionadas à aplicação, observando as Perguntas Mais Frequentes (FAQ, em inglês).
Sinônimos	Acessar FAQ, Ver FAQ.

Fonte: [Mayara Marques](#), 2025.

L17: Alto contraste

O décimo sétimo léxico, apresentado na Tabela 19, faz uso do seguinte requisito não-implementado: Opção de alto contraste do aplicativo (com botão) ([RF54](#)).

Tabela 19: Léxico 17 – Alto contraste (L17)

L17	Descrição
Termo	Alto contraste
Tipo	Estado
Impacto	Modifica o esquema visual da interface para exibir texto e elementos com contraste elevado, facilitando a leitura por pessoas com deficiência visual.
Noção	Estado da interface quando o usuário ativa o modo de alto contraste, aplicando cores intensas e bem contrastantes entre fundo e texto, promovendo acessibilidade.

L17	Descrição
Sinônimos	Contraste elevado, Acessibilidade visual aumentada, Interface com contraste alto

Fonte: [João Felix](#) e [Letícia Monteiro](#), 2025.

L18: Filtrar notícias por região e/ou tempo

O décimo oitavo léxico, apresentado na Tabela 20, faz uso do seguinte requisito não-implementado: o sistema deve filtrar notícias por região e/ou tempo ([RF39](#)).

Tabela 20: Léxico 18 – Filtrar notícias por região e/ou tempo (L18)

L18	Descrição
Termo	Filtrar notícias por região e/ou tempo
Tipo	Verbo
Impacto	Permite ao usuário personalizar os resultados exibidos na aba de notícias, otimizando o acesso a informações mais relevantes conforme sua localização ou interesse temporal.
Noção	Ação de aplicar filtros para que apenas notícias relacionadas a uma determinada região ou período sejam exibidas ao usuário .
Sinônimos	Selecionar por local e data, Restringir notícias, Aplicar filtro de notícias

Fonte: [João Felix](#) e [Letícia Monteiro](#), 2025.

L19: Consultar Central de Ajuda

O décimo nono léxico, apresentado na Tabela 21, faz referência ao requisito não-implementado: central de Ajuda dentro do app, com informações sobre o uso do aplicativo ([RF26](#)).

Tabela 21: Léxico 19 – Consultar Central de Ajuda (L19)

L19	Descrição
Termo	Central de Ajuda
Tipo	Substantivo composto
Impacto	Facilita que o usuário compreenda o funcionamento do aplicativo, melhorando a usabilidade e a experiência de navegação.
Noção	Área do aplicativo onde o usuário pode tirar dúvidas, consultar instruções sobre funcionalidades, e acessar perguntas frequentes sobre o uso do app.
Sinônimos	Ajuda, Suporte, FAQ, Atendimento

Fonte: [Laryssa Felix](#), 2025.

L20: Visualizar Mapas Interativos de dados Geográficos e Demográficos

O vigésimo léxico, apresentado na Tabela 22, faz referência ao requisito não-implementado: mapas interativos, com visualização de dados geográficos e demográficos (RF34).

Tabela 22: Léxico 20 – Visualizar Mapas Interativos de dados Geográficos e Demográficos (L20)

L20	Descrição
Termo	Mapas interativos
Tipo	Substantivo composto
Impacto	Permite ao usuário explorar dados geográficos e demográficos por regiões, promovendo uma compreensão espacial e visual das estatísticas do país.
Noção	Representações visuais que possibilitam ao usuário navegar pelo território brasileiro e acessar informações como população, densidade, renda, etc.
Sinônimos	Mapas dinâmicos, Visualização geográfica, Mapa temático

Fonte: [Laryssa Felix](#), 2025.

L21: Comparação dos Censos

O vigésimo primeiro léxico, apresentado na Tabela 23, faz referência ao requisito não-implementado: O sistema deve permitir a comparação dos censos realizados em diferentes anos. (RF43).

Tabela 23: Léxico 21 – Comparação dos Censos (L21)

L21	Descrição
Termo	Comparar Censos
Tipo	Verbo
Impacto	Permite que o usuário selecione dois ou mais censos realizados em diferentes anos e visualize suas diferenças por meio de gráficos, tabelas e resumos comparativos. A funcionalidade ajuda na análise de evolução demográfica, econômica ou social.
Noção	Ação realizada no sistema que possibilita a visualização paralela dos dados de censos realizados em anos distintos, destacando variações nos indicadores estatísticos coletados.
Sinônimos	Analisar censos, Visualizar diferenças, Comparativo de dados

Fonte: [Letícia Monteiro](#), 2025.

L22: Taxa de Resposta

O vigésimo segundo léxico, apresentado na Tabela 24, faz referência ao requisito não-implementado: o sistema deve comparar os locais com maior e menor taxa de resposta ao censo (RF48).

Tabela 24: Léxico 22 – Taxa de Resposta (L22)

L22	Descrição
Termo	Taxa de Resposta
Tipo	Objeto


L22	Descrição
Impacto	Pode ser consultada e comparada entre diferentes regiões pelo sistema. A taxa influencia relatórios, comparações e alertas relacionados à qualidade da coleta de dados.
Noção	Indicador percentual que representa a proporção da população de um local que respondeu ao Censo. Está associada a regiões específicas (municípios, estados) e é utilizada para avaliar a cobertura e a eficácia da pesquisa.
Sinônimos	Índice de resposta, Proporção de respostas, Participação no censo

Fonte: [Letícia Monteiro](#), 2025.

4. Validação

A gravação da validação com o cliente pode ser acessada abaixo.

Validação dos casos de uso, cenários e léxico



5. Conclusão

A construção do léxico proposto neste documento demonstrou-se fundamental para garantir o alinhamento semântico entre os integrantes do projeto e os demais stakeholders envolvidos no desenvolvimento do sistema. Por meio da notação LAL, foi possível descrever detalhadamente os principais termos utilizados, considerando suas

noções, impactos, sinônimos e classificações, promovendo. assim, uma comunicação mais precisa e eficiente.

Além disso, a validação do artefato com o cliente Clístenes Mendonça contribuiu significativamente para garantir que os termos descritos representem com fidelidade o domínio do problema. A clareza conceitual proporcionada pelo léxico reforça sua importância como um artefato essencial para modelagens e implementações do sistema.

6. Bibliografia

SERRANO, Milene; SERRANO, Maurício. Requisitos – Aula 10. UnB, 2025. Disponível em:
<https://aprender3.unb.br/pluginfile.php/3096108/mod_resource/content/1/Aula%2010.pdf
>. Acesso em: 14 de maio 2025. p. 12–20.

Histórico de Versões

Tabela 23: Histórico de versões

Versão	Descrição	Autor	Data	Revisor
1.0	Criação e estruturação do documento	Ludmila Nunes	14/05/2025	Mayara Marques
1.1	Ajustes de rotas e âncoras	Ludmila Nunes	16/05/2025	Letícia Monteiro
1.2	Adição de léxicos 4, 5, 6, 8 e 9	Ludmila Nunes	16/05/2025	Mayara Marques
1.3	Adição de léxicos 10 a 13	Caio Duarte	16/05/2025	Mayara Marques
1.4	Adição de léxicos 14 e 15	Gabriel Pinto	17/05/2025	Caio Duarte
1.5	Adição de léxicos 7 e 16	Mayara Marques	17/05/2025	Ludmila Nunes
1.6	Adição de léxicos 17 e 18	João Felix	17/05/2025	Mayara Marques

Versão	Descrição	Autor	Data	Revisor
1.7	Adição de léxicos 19 e 20	Laryssa Felix	17/05/2025	Letícia Monteiro
2.0	Ajustes e correções	Laryssa Felix	17/05/2025	Letícia Monteiro
2.1	Adição de léxicos 21 e 22	Letícia Monteiro	18/05/2025	Ludmila Nunes
2.2	Correção de âncoras e <i>hiperlinks</i>	Ludmila Nunes	18/05/2025	Gabriel Pinto
2.3	Adição de conclusão	Ludmila Nunes	18/05/2025	Laryssa Felix

Fonte: Caio Duarte, Gabriel Pinto, João Félix, Laryssa Felix, Letícia Monteiro, Ludmila Nunes e Mayara Marques, 2025.