

Ícones

Os ícones são representações gráficas que podem simbolizar uma ação ou comunicar ao usuário possibilidades de mudanças de estados entre os elementos de uma interface. No caso do Design System, foi escolhida [a fonte awesome 5.10.2](#) por possuírem uma boa variedade de ícones com um layout simples, sintético e amigável.

A Fontawesome pode ser usada como fonte ou como imagem vetorial - SVG. Apesar de ser possível utilizá-la das duas formas, na versão web e mobile do Design-System optou-se por usar o formato fonte, porém em projetos editoriais, que poderão ser impressos, recomenda-se utilizar o formato SVG.

Font Awesome 5.10.2

A versão 5.10.2 possui uma grande quantidade de ícones. Foram expostos aqui, apenas alguns, para que se tenha ideia da variedade. Caso haja alguma funcionalidade, que não seja facilmente representada por esses ícones expostos, deve-se primeiro procurar uma opção dentro dos demais disponíveis na família de ícones e caso não haja, pode ser desenhado um novo, desde que siga o mesmo padrão visual e passe pela validação da equipe de Design.

Princípios

Experiência Única

Além da diversidade foi considerado que o uso da Font Awesome traria uma padronização no visual dos ícones bastante importante no processo de reconhecimento e memorização dos usuários. Espera-se que o padrão gráfico dos ícones por ser utilizado em vários sistemas do governo federal, passe a exercer um papel importante no reconhecimento dos usuários, no que diz respeito a interfaces governamentais.

Eficiência e Clareza

Os ícones possuem um desenho sintético, porém de fácil compreensão, e deve exercer o papel de auxiliar ao usuário na execução de uma ação ou na representação de um serviço.

Acessibilidade

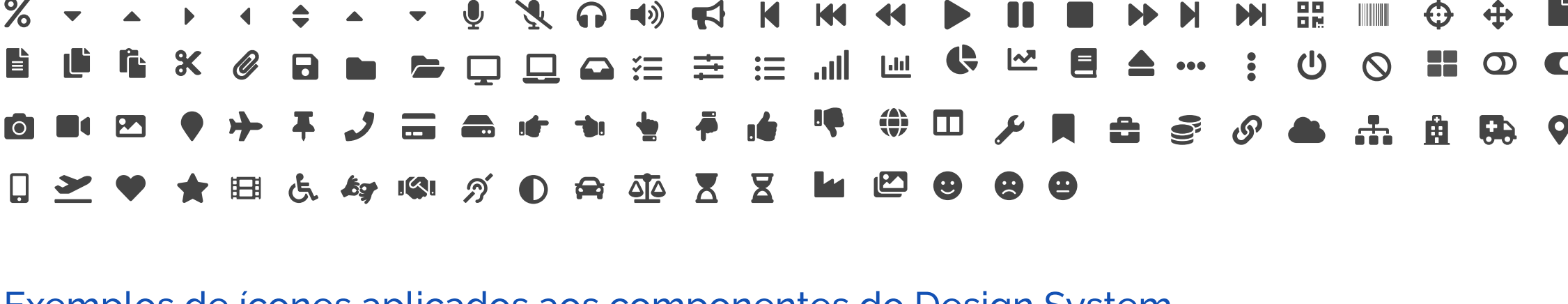
É utilizado um recurso no css, para que a Fontawesome fique invisível aos leitores de tela e não atrapalhem a navegação dos usuários que utilizam esse recurso.

Reutilização e Colaboração

Interfaces digitais do governo devem ser reutilizáveis pelos diversidade serviços disponíveis, sendo assim o uso da Font Awesome facilita esse reuso, por ser mais fácil de implementar. Caso haja necessidade podem ser incluídos novos ícones. É interessante que haja um trabalho em conjunto de criação e validação entre a equipe que vai propor novos ícones e a equipe de design para que sejam preservadas as características do padrão gráfico do Design System.

Fontawesome Versão Solid

No Design System, optou-se por utilizar a versão solid, pois ela contempla uma variedade maior de ícones.

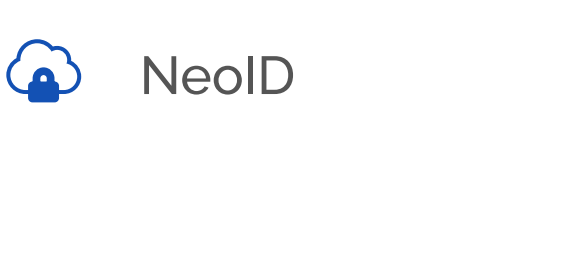


Exemplos de ícones aplicados aos componentes do Design System



Ícones Criados

No Design System, foram criados dois ícones para representar certificado digital e NeoID pois não havia na família do fontawesooome algum que representasse bem esses dois conceitos.



Estados dos Ícones

Os estados dos ícones servem para dar feedback ao usuário sobre as ações que estão acontecendo quando há uma interação com eles.

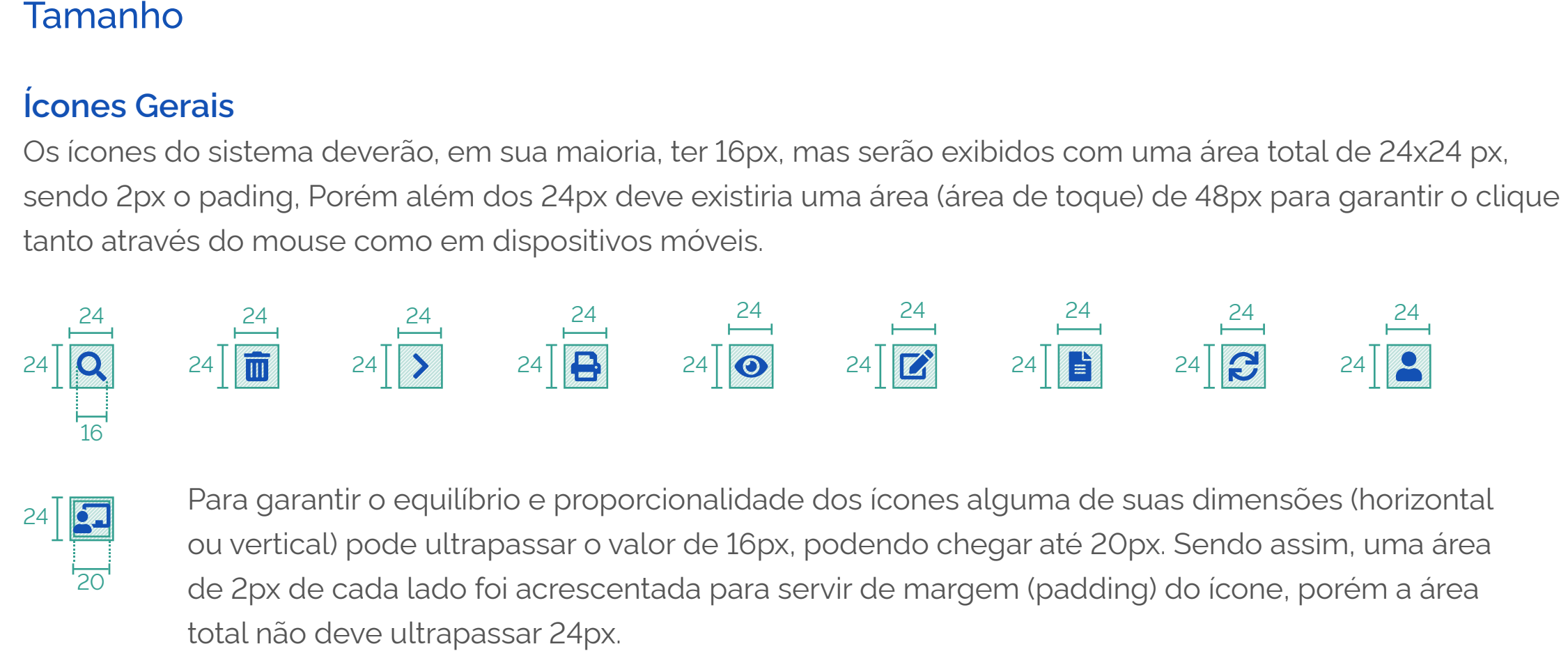
- Normal**
O estado padrão do ícone, como ele é exibido naturalmente na interface. É quando o ícone está ativo, e é clicável.
- Hover**
O estado quando o cursor do mouse está sobre o ícone. O mesmo adquire uma cor mais clara e aparece uma elipse abaixo, sinalizando ao usuário que uma ação irá acontecer.
- Click**
Ao clicar no ícone de uma tabela ou do sistema, o mesmo assume um contorno azul indicando que houve uma interação.
- Focus**
Quando um campo estiver selecionado, tanto o campo como o ícones assumem comportamentos para indicar ao usuário onde ele se encontra. No caso do ícone, aparece uma luz clara ao redor.
- Disabled**
Ícones inativos são indicados diminuição da opacidade para 45% da cor original. Esse estado indica ao usuário que o mesmo não está disponível ao clique, ou seja está desabilitado.

Anatomia

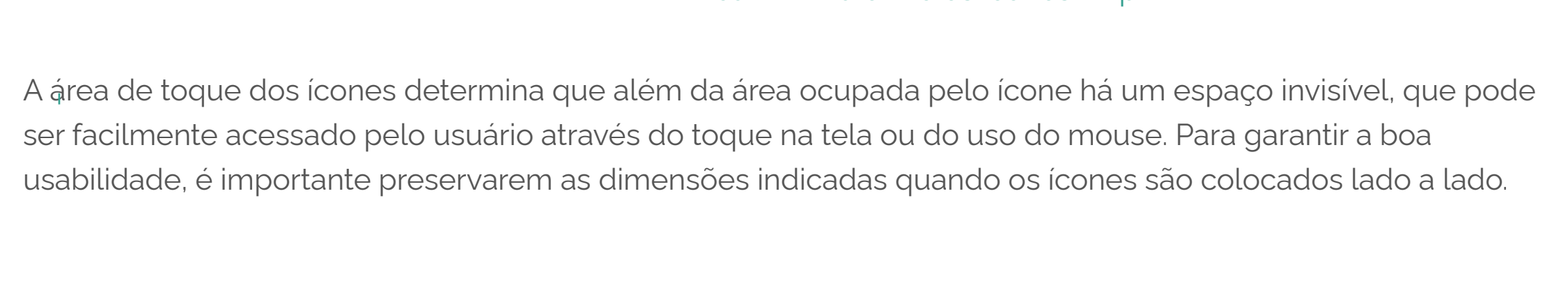
Tamanho

Ícones Gerais

Os ícones do sistema deverão, em sua maioria, ter 16px, mas serão exibidos com uma área total de 24x24 px, tendo 2px de padding. Porém além dos 24px deve existir uma área (área de toque) de 48px para garantir o clique tanto através do mouse como em dispositivos móveis.



Para garantir o equilíbrio e proporcionalidade dos ícones alguma de suas dimensões (horizontal ou vertical) pode ultrapassar o valor de 16px, podendo chegar até 20px. Sendo assim, uma área de 2px de cada lado foi acrescentada para servir de margem (padding) do ícone, porém a área total não deve ultrapassar 24px.



A área de toque dos ícones determina que além da área ocupada pelo ícone há um espaço invisível, que pode ser facilmente acessado pelo usuário através do toque na tela ou do uso do mouse. Para garantir a boa usabilidade, é importante preservarem as dimensões indicadas quando os ícones são colocados lado a lado.

Orientação de Usos

Ícones | Ação | Html

Ícone	Ação	Html
	Pesquisar	<i class="fas fa-search"></i>
	Mostrar Senha	<i class="fas fa-eye"></i>
	Esconder Senha	<i class="fas fa-eye-slash"></i>
	Ir para Tela Inicial	<i class="fas fa-home"></i>
	Alterar Configurações	<i class="fas fa-cog"></i>
	Editar	<i class="fas fa-edit"></i>
	Excluir	<i class="fas fa-trash-alt"></i>
	Mensagem	<i class="fas fa-envelope"></i>
	Imprimir	<i class="fas fa-print"></i>
	Download	<i class="fas fa-download"></i>
	Upload	<i class="fas fa-upload"></i>
	Alertar/Notificações	<i class="fas fa-bell"></i>
	Desabilitar Notificações	<i class="fas fa-bell-slash"></i>
	Limpar	<i class="fas fa-eraser"></i>
	Marcar Hora	<i class="fas fa-clock"></i>
	Bloquear	<i class="fas fa-lock"></i>
	Desbloquear	<i class="fas fa-unlock"></i>
	Acessar Login	<i class="fas fa-home"></i>
	Confirmar	<i class="fas fa-cog"></i>
	Fechar	<i class="fas fa-times"></i>
	Adicionar	<i class="fas fa-plus"></i>
	Subtrair	<i class="fas fa-envelope"></i>
	Mensagem Sucesso	<i class="fas fa-check-circle"></i>
	Mensagem Informativa	<i class="fas fa-info-circle"></i>
	Mensagem Alerta	<i class="fas fa-exclamation-triangle"></i>
	Mensagem Erro	<i class="fas fa-times-circle"></i>
	Ajuda	<i class="fas fa-question"></i>
	Voltar/Paginação	<i class="fas fa-chevron-left"></i>
	Avançar/Paginação	<i class="fas fa-chevron-left"></i>
	Retrair (Menu, Acordeão)	<i class="fas fa-chevron-up"></i>
	Expandir (Menu, Acordeão) Uso no Select	<i class="fas fa-chevron-down"></i>
	Atualizar	<i class="fas fa-sync"></i>
	Documento	<i class="fas fa-file"></i>
	Anexar	<i class="fas fa-paperclip"></i>
	Menu	<i class="fas fa-bars"></i>
	Incluir Imagem	<i class="fas fa-image"></i>
	Ouvir Áudio	<i class="fas fa-volume-up"></i>
	Selecionar - Contador (Quantidade de Itens Visíveis na Tabela)	<i class="fas fa-image"></i>
	Fitrar	<i class="fas fa-cog"></i>
	Exportar/Compartilhar	<i class="fas fa-share-square"></i>
	Acessibilidade Ativar Libras	<i class="fas fa-deaf"></i>
	Acessibilidade Ativar Contraste	<i class="fas fa-adjust"></i>
	Ativar/Habilitar	<i class="fas fa-toggle-off"></i>
	Desativar/Desabilitar	<i class="fas fa-toggle-on"></i>
	Entrelinha Normal da Tabela	<i class="fas fa-th-large"></i>
	Diminuir Entrelinha da Tabela	<i class="fas fa-th"></i>
	Selecionar Data	<i class="far fa-calendar-alt"></i>