

Liferay DXP 7.1

Visão Geral de Funcionalidades

Índice

Base.....	1
Plataforma.....	1
Experiências.....	5
Gerenciamento de Conteúdo.....	5
Móvel.....	11
Personalização.....	12
Business Productivity.....	14
Ativos.....	16
Documentos.....	16
Sync.....	18
Colaboração.....	18
Desenvolvedor.....	21
Enterprise.....	21
Ferramentas.....	22
Seguindo Adiante.....	22

Base

Negócios com uma estratégia digital bem-sucedida exigem plataformas baseadas em uma TI sólida e confiável. O Liferay DXP fornece recursos como arquitetura modular, um poderoso mecanismo de busca e ferramentas para testes e atualizações.

Plataforma

A plataforma Liferay oferece às empresas a capacidade de conectar sistemas backend por meio de uma alta capacidade de integração e atributos que atendem as necessidades da sua audiência, como uma estrutura flexível e alta escalabilidade. As funcionalidades incluem administração de sites, gerenciamento de identidades, busca e muito mais.

UI Simplificada	O Liferay DXP simplifica a experiência do usuário em sites internos e externos - permitem, por exemplo, a agregação de distintos serviços, o login para visualizações personalizadas e fluxo de aprovação para gestão de conteúdo. A plataforma fornece uma camada de apresentação para integrar todos os sistemas em uma única interface amigável para os usuários finais.
Rápida Configuração	A interface rápida e responsiva torna o Liferay DXP extremamente fácil e agradável de usar. Tarefas tipicamente demoradas, como alterar o layout de uma página ou adicionar conteúdo e novas aplicações, podem ser gerenciadas em poucos cliques dentro de uma interface responsiva sem precisar atualizar a página.
Framework de Integração	O Liferay DXP é uma plataforma central integrar conteúdo e serviços backend ou sistemas legados. O produto suporta diversos métodos de integração como SOAP, REST, RSS e APIs proprietárias.
Multitenancy e Hospedagem Virtual	Sites para distintas audiências podem ser administrados em uma única instância do Liferay, permitindo a redução de custos e eficiência organizacional. As empresas podem organizar usuários por categorias definidas pelo negócio, como por departamento, localização ou escritório, assim como times multifuncionais e grupos de trabalho. Cada organização e site podem herdar ou definir suas próprias permissões, e assim melhor administrar os usuários, grupos e funções das diversas aplicações. Uma única instância pode ser utilizada para criar rapidamente sites hospedados com uma única implementação do Liferay, e cada clone pode ter uma URL, tema e design exclusivos. Por exemplo, uma única implementação pode hospedar www.empresaA.com e www.empresaB.com com temas, páginas e aplicações completamente diferentes.

<p>Menu do Produto</p>	<p>Os administradores e usuários registrados têm acesso a informações pessoais e administrativas a partir do Menu do Produto, deixando a tela disponível para navegação e customizações. A navegação do produto é totalmente extensível para permitir sua customização. Todas as ferramentas para gerenciar a página atual estão em uma barra (Menu do Produto, Adicionar Conteúdo, Adicionar Aplicação, Adicionar Página, Editar Página, Visualização de Dispositivo).</p>
<p>Busca</p>	<p>A busca dinâmica e extensível é nativa. O Elasticsearch, mecanismo de search de código aberto líder de mercado para aplicações web modernas, é a ferramenta padrão do Liferay DXP para buscas mais eficientes, desde o monitoramento até os ajustes necessários. O Elasticsearch também oferece o X-Pack, um conjunto de recursos poderosos como segurança, machine learning, alertas, relatórios, distintas formas de visualização e muito mais, para que os clientes possam gerenciar e explorar seus dados de pesquisa. Este pacote está disponível através da subscrição do Liferay Enterprise Search, que inclui uma licença premium para o Elastic Stack e X-Pack completos.</p> <p>O recurso de busca é extensível usando a pesquisa aberta ou realizando a troca por mecanismos diferentes, como o Solr. O Liferay DXP oferece uma pesquisa segmentada e em várias camadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pesquisa Segmentada: a Liferay oferece aos usuários uma maneira eficiente de refinar instantaneamente os resultados de busca, detalhando as restrições específicas que correspondem aos critérios de pesquisa inicial. Por exemplo, um site de varejo construído em Liferay permite que você procure por mercadorias inserindo várias combinações de critérios, como cor, tamanho e preço. • Pesquisa em Múltiplas Camadas: Uma plataforma com textos, documentos, imagens, wikis, blogs e outros conteúdos criados pelos usuários de negócio torna-se um grande repositório de dados. A pesquisa torna o trabalho mais produtivo e torna-se um aspecto vital para os times que utilizam a plataforma. A pesquisa do Liferay também permite que os usuários pesquisem em todos as pastas e documentos dentro da plataforma, a depender do nível de acesso de cada colaborador. Este recurso de pesquisa em camadas garante que os usuários tenham acesso somente ao conteúdo aberto ou disponível para eles, com base em suas funções e participação em distintas comunidades.
<p>Proteção de Dados</p>	<p>As ferramentas de proteção de dados no Liferay DXP ajudam a lidar com as regulações como o GDPR, mantendo o controle sobre a gestão das informações privadas. Empresas podem apagar os dados pessoais de um usuário ou exportá-los mediante solicitação. Para apagar dados completamente, os administradores podem revisar o conteúdo e editá-lo ou excluí-lo facilmente através de uma interface intuitiva. Ambas as ferramentas incluem APIs para aplicativos de terceiros para implementar esse recurso ou substituir o comportamento padrão de aplicativos nativos.</p>
<p>Suporte na Nuvem</p>	<p>As configurações na nuvem ou locais são compatíveis com Liferay, através de vários provedores, tais como AWS EC2, o Azure e muitos outros.</p>

<p>Framework para Criação de Fluxos de Trabalho</p>	<p>O Liferay DXP permite que você incorpore o workflow em qualquer um dos seus aplicativos, utilizando as APIs do Liferay. Isso proporciona uma melhor experiência para o usuário final e otimiza o tempo da equipe de desenvolvimento, reutilizando as ferramentas de administração de workflow do Liferay e fornecendo também uma integração perfeita com outras soluções.</p>
<p>Auditoria e Monitoramento de Desempenho</p>	<p>Para ajudar no monitoramento da plataforma e otimizar recursos, o Liferay DXP fornece o acesso às principais estatísticas de performance (hits/página, tempo médio/hit, tempo máximo por solicitação e mais) para todos os aplicações e páginas. Enquanto isso, nosso recurso de Auditing permite que os administradores controlem e gerenciem a atividade de cada usuário dentro da plataforma.</p>
<p>Modularidade</p>	<p>Liferay entrega uma arquitetura altamente modular que permite maior estabilidade e flexibilidade das plataformas. Os desenvolvedores podem usufruir de um robusto modelo de desenvolvimento baseado nos padrões da família OSGi. A modularização traz alguns benefícios, como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maior flexibilidade, incluindo a capacidade de remover módulos não utilizados • Implementação mais rápida de novos recursos, permitindo aos usuários utilizar novos módulos conforme estão prontos, e não esperar para somente uma nova versão GA do Liferay • Complexidade reduzida com maior estabilidade, já que atualizações e correções são entregues de forma independente e rotineira • Implementação ágil, tendo em vista que os módulos podem ser instalados, desinstalados, iniciados ou atualizados durante a execução do Liferay DXP
<p>Customização de Página</p>	<p>A depender da estratégia de permissão do portal, os usuários podem personalizar as páginas adicionando, removendo ou posicionando o conteúdo, ou ainda os atributos do aplicativo (por exemplo, solicitar o CEP para um aplicativo climático). Essas páginas podem ser públicas (com uma URL amigável e exclusiva) ou mantidas no modo privado.</p>
<p>Campos Personalizados</p>	<p>Os administradores podem personalizar, editar, adicionar e alterar os atributos do usuário (nome, empresa, data ou qualquer outra informação que precise ser rastreada ou registrada pelo seu sistema) diretamente do Liferay, sem a necessidade de modificar o banco de dados. Este suporte se estende a páginas, conteúdo web, blogs, documentos, imagens e suas respectivas pastas, mensagens de fórum, eventos de calendário e páginas da wiki. Liferay também oferece um modelo para que os desenvolvedores possam aproveitar essa funcionalidade em suas aplicações customizadas para cada projeto.</p>

<p>Administração do Site</p>	<p>Os usuários podem criar e gerenciar sites e seus respectivos membros. Cada site conta com seu próprio conjunto de páginas, sistema de gerenciamento de conteúdo e permissões. Usuários que pertencem a várias comunidades podem navegar entre sites facilmente. As configurações do site permitem que administradores alterem o tema com um clique, insiram JavaScript e metadados, gerem URLs amigáveis, criem um conjunto de páginas para ajudar na organização de páginas/navegação e muito mais.</p> <p>É possível criar páginas e sites com um clique: estruturas web e templates permitem que layouts de web comuns sejam pré-definidos e salvos para futuros projetos. Com esse rápido processo, os usuários podem criar uma nova página web e começar imediatamente a adicionar conteúdo ou configurá-la em minutos, sem a necessidade de suporte do time de TI. Os usuários também podem criar sites com conjuntos de páginas pré-estabelecidas e configuradas de acordo com suas preferências. Esses modelos de site podem ser dinâmicos, fazendo com que todas as alterações no template principal sejam herdadas pelos novos “sites-filho” associados.</p>
<p>Alta Disponibilidade e Escalabilidade</p>	<p>A plataforma Liferay foi testada para suportar milhares de usuários virtuais simultâneos, como um verdadeiro portal de infraestrutura e em casos de uso de colaboração em um único servidor de aplicação. O Liferay DXP foi implementado em projetos de grande escala, com milhões de usuários ativos e com alta escalabilidade nos cenários mais exigentes.</p> <p>Além disso, os clientes podem se sentir seguros para implementar o Liferay DXP em ambientes na cloud - muitas organizações desenvolveram seus projetos com Liferay em nuvens privadas, utilizando tecnologias como VMWare, Xen e KVM, assim como em infraestruturas de nuvem pública como o Amazon EC2.</p>
<p>Gerenciamento de Identidade</p>	<p>O Liferay oferece um login único (SSO) personalizável que se integra ao CAS, LDAP (Active Directory etc.), NTLM, CA Siteminder, Oracle Access Manager, Novell Identity Manager, OpenSSO e muitos outros. Por exemplo, o SAML 2.0 Provider permite que o Liferay atue como seu servidor SSO para autenticar todos os aplicativos integrados. OAuth 2 é o padrão para autenticação e autorização entre sistemas.</p>
<p>Aplicaciones de una sola página</p>	<p>Os usuários irão perceber um carregamento mais rápido e melhor desempenho na plataforma Liferay devido ao Single Page Application (SPA), tecnologia que fornece experiências web mais dinâmicas ao atualizar apenas as partes de uma página que precisam ser carregadas em vez de recarregar a página inteira. Isso pode ser feito no Liferay DXP através do Senna.js, um mecanismo de SPA.</p>

Segurança

O Liferay DXP foi “VerAfied” pela Veracode. Essa certificação independente significa que o produto passou por testes rigorosos com base em métodos amplamente aceitos e abrangentes, e que atende aos requisitos de segurança de maneira altamente eficaz. Além disso, o Liferay DXP é desenvolvido de acordo com as melhores práticas e diretrizes de codificação segura, como o OWASP Top 10 e o CWE/SANS Top 25. Nosso processo contínuo de testes de segurança inclui revisões de código regulares, testes de penetração por empresas de hacking éticas e certificadas, varreduras de segurança de caixa preta de empresas terceirizadas e monitoramento contínuo de vulnerabilidades de bibliotecas de terceiros incluídas no Liferay DXP. Sempre que novas vulnerabilidades potenciais de segurança são encontradas pela equipe de segurança da Liferay, os clientes são notificados e recebem uma atualização de segurança ou fix pack.

Experiências

O Liferay DXP foi projetado para suportar experiências *omnichannel*, incluindo pontos de contato na web, *mobile* e outros dispositivos conectados. Os recursos relacionados à produtividade empresarial também apoiam os times de colaboradores e parceiros, tornando a plataforma uma base sólida para praticamente qualquer projeto. Crie experiências consistentes e personalizadas com rapidez e facilidade.

Gerenciamento de Conteúdo

Os recursos de gerenciamento de conteúdo permitem a criação e o gerenciamento de experiências na web, seja para desenvolvedores ou usuários de negócios, incluindo uma interface moderna, criação de páginas sem conhecimento técnico profundo, geolocalização e ferramentas de staging.

Liferay CMS

A interface principal para o sistema integrado de publicação web do Liferay. Ela permite que os usuários criem, editem e publiquem conteúdo, bem como modelos e estruturas de conteúdo reutilizáveis. Esses componentes permitem que os usuários construam rapidamente distintas páginas, mantendo a mesma aparência em todo o site. Com apenas um clique, você pode realizar mudanças no layout ou criar páginas inteiras. A plataforma conta com fluxo de trabalho nativo, controle de versão de artigos, busca e metadados.

Web Content Display

O Web Content Display publica qualquer conteúdo web criado no Liferay WEM em uma página. Ele é usado para exibir o conteúdo web no Liferay.com e em outros sites em Liferay, e pode ser organizado em uma página com um intuitivo *drag-and-drop*.

<p>UI Moderno</p>	<p>O Liferay suporta estruturas modernas de interface do usuário e Single Page Applications (SPAs). Os usuários experimentam um carregamento mais rápido e maior desempenho na plataforma Liferay por meio dos SPAs, uma tecnologia que fornece experiências dinâmicas e responsivas, atualizando apenas as partes de uma página que precisam ser carregadas em vez de recarregar a página inteira. Isso pode ser feito no Liferay DXP através do Senna.js, um mecanismo de SPA.</p> <p>O suporte para estruturas de UI de terceiros inclui o Metal.js, o Twitter Bootstrap, o JQuery, o ReactJS, o AngularJS, o Senna.js, o Vaadin e muito mais.</p>
<p>Páginas de Widget</p>	<p>As páginas de widget usam o método tradicional de criação de páginas, adicionando e configurando aplicativos (widgets) para um layout de colunas e linhas. Esse método é recomendado para usuários que desejam reutilizar conteúdos ou informações em outras páginas ou sites.</p>
<p>Páginas de Conteúdo</p>	<p>Um tipo de página básica que permite adicionar conteúdo diretamente a uma única página, em vez de armazená-lo como um recurso. As Páginas de Conteúdo utilizam os Fragmentos de Página para criar layouts e adicionar conteúdo rapidamente aos sites de marketing e <i>landing pages</i>. Isso é útil para páginas de sites que não precisam aproveitar o todo conteúdo web estruturado no Liferay para reutilização, como uma <i>landing page</i> para campanhas específicas de marketing.</p>
<p>Templates de Página</p>	<p>Uma página pré-configurada para reutilizar em sites construídos com Liferay. Toda a coleção dos Templates de Página pode ser usada na construção de Páginas de Conteúdo ou Widget. Novos Templates, por sua vez, podem ser criados usando Fragmentos de Página existentes.</p>
<p>Editor de Página</p>	<p>Esta é uma nova maneira de criar páginas e templates com a introdução de Fragmentos de Página no Liferay DXP 7.1. O Editor de Páginas permite que os usuários de negócios criem visualmente designs de página e os salvem como modelos reutilizáveis. Dentro dessa interface, os usuários podem pesquisar por coleções e adicionar fragmentos ao modelo, onde o time de marketing pode personalizar textos e imagens com apenas alguns cliques. Os fragmentos podem incorporar os aplicativos nativos do Liferay e configurá-los no Editor de Páginas.</p>
<p>Fragmentos de Página</p>	<p>Fragmentos são componentes projetados para criar rapidamente páginas e designs de página sem codificação. Os fragmentos são organizados em coleções e aproveitam as funcionalidades para o gerenciamento de recursos familiares, como rascunhos, visualizações de <i>thumbnails</i>, pesquisa e permissões. As seções da página podem ser salvas como fragmentos e reutilizadas nas páginas de um site em Liferay.</p>

Editor de Fragmentos	Os desenvolvedores podem criar ou editar fragmentos usando este editor de código profissional. Como alternativa, eles também podem criar fragmentos com suas ferramentas de preferência e importá-los para o Liferay.
Display de Páginas	Crie um modelo comum para um tipo específico de conteúdo web sem tocar no código. Use os Fragmentos de Página para implementar o design e mapeie as seções de conteúdo com alguns cliques. Quando um conteúdo web é publicado com um Template de Página em exibição, ele recebe automaticamente sua própria página com um URL exclusivo, substituindo o conteúdo padrão.
Edição Inline	Redatores, times de comunicação e usuários de negócio podem inserir e atualizar, de maneira fácil e rápida, conteúdos com edição <i>inline</i> . Este recurso também permite uma visualização prévia do resultado final enquanto ainda trabalham no seu projeto.
Menus	Os menus são separados da navegação de página no Liferay, permitindo que usuários de negócios tenham liberdade de criar menus personalizados para seções do site ou removê-los quando desejados, como <i>landing pages</i> de marketing. A interface <i>drag-and-drop</i> permite gerenciar hierarquias e salvar diferentes modelos de menu.
Asset Publisher	Permite que os usuários exibam dinamicamente qualquer conteúdo por meio de um conjunto de regras de publicação ou por seleção manual.
Conteúdos Relacionados	Permite que os usuários especifiquem recursos relacionados ao ativo que estão criando. Por exemplo, ao criar um novo conteúdo web, os usuários podem relacioná-lo a um documento, blog, fórum ou qualquer outro recurso. Quando alguém visualiza esse conteúdo, os recursos relacionados também são exibidos para que o usuário possa procurar mais informações.
Tag Cloud	Este recurso exibe uma nuvem de tag de conjuntos de ativos em um site.
Marcação Dinâmica	A busca pode ser usada em conteúdos publicados na plataforma, mas às vezes pode não ser suficiente para ajudar os usuários a encontrarem o que querem. A marcação dinâmica está disponível no Liferay, permitindo que redatores definam palavras-chave associadas a um material específico. Os usuários podem adicionar essas tags de ao conteúdo web, documentos, quadros de mensagens e muito mais, simplificando a pesquisa e ativando recursos poderosos, como o Asset Publisher.

<p>Geolocalização</p>	<p>Geolocalização é a capacidade de saber onde seus usuários estão localizados e exibir mapas de suas entidades. Por exemplo, digamos que você tenha uma estrutura e modelo para adicionar eventos ao seu sistema Liferay. Ao preencher o conteúdo, o autor pode inserir manualmente o endereço de onde o evento será realizado. Quando renderizado, ele exibirá um mapa <i>inline</i> com o ponto exato do local.</p>
<p>Diffs para Conteúdo Web</p>	<p>O conteúdo web pode ser comparado quando o conteúdo está sendo processado por meio de um workflow. Isso torna mais fácil para o aprovador de conteúdo revisar as alterações antes de aprová-las.</p>
<p>AlloyEditor</p>	<p>O AlloyEditor é um moderno editor WYSIWYG projetado para criar conteúdo web, com o intuito de melhorar a experiência no Liferay DXP. Ele inclui a capacidade de pré-visualizar a fonte escrita em HTML simultaneamente com a digitação ao vivo, o que torna simples adicionar um novo conteúdo usando apenas o código-fonte. O AlloyEditor usa uma barra de ferramentas que considera o contexto e só aparece quando é necessária.</p>
<p>Entrega de Conteúdo Baseada em Papéis</p>	<p>O Liferay DXP permite que vários tipos de usuários acessem uma única URL e visualizem a página dependendo da função do usuário, grupo, organização ou preferências pessoais. Controlado pelo administrador e personalizado pelo usuário, o Liferay DXP fornece uma plataforma central para determinar a política de conteúdo corporativo, incluindo quem pode editar e publicar informações, arquivos, comunidades, arquivos e aplicativos.</p>
<p>Compartilhamento de Conteúdo do Site</p>	<p>Oferece a capacidade de compartilhar várias partes de conteúdo entre sites pai e filho. Como administrador de um site filho, você poderá usar todas as estruturas, templates, categorias, modelos de exibição de aplicativos e muito mais de qualquer site pai que permita isso.</p>
<p>Mapa do Site</p>	<p>Exibe um diretório estruturado de links para todas as páginas. O Mapa do Site pode ser usado para navegar diretamente para qualquer página do site. Pode ser configurado para exibir o site inteiro ou uma subseção das páginas. Este mapa do site é gerado automaticamente e a hierarquia pode ser alterada com o recurso de <i>drag-and-drop</i>, permitindo que os administradores reorganizem rapidamente as páginas.</p>
<p>Breadcrumbs</p>	<p>Exibe uma série de páginas “pai” para a página atual. A aplicação Breadcrumb pode ser colocada em páginas públicas como um auxílio de navegação ao usar o Liferay para publicar sites.</p>

<p>Navegação</p>	<p>Permite a geração dinâmica de navegação. Exibe e classifica o conteúdo do site baseado na estrutura da página, tags e categorias. Nove Estilos de Exibição do Aplicativo podem ser usados para aprimorar a aparência da sua navegação.</p>
<p>Seletor de Arquivos</p>	<p>Um UI moderno para seleção de arquivos aproveita os principais recursos de navegação, pesquisa e filtros no Liferay. É exibido uma navegação em categorias para documentos, imagens e outros arquivos, com a paginação implementada para acomodar pastas com longas listas de arquivos e recursos. No Liferay DXP, o Seletor de Arquivos foi atualizado com uma nova interface do usuário que faz uso dos recursos de navegação e pesquisa do Documentos e Mídia.</p>
<p>Editor de Imagem Inline</p>	<p>Permite a edição de imagens diretamente no Liferay, eliminando a necessidade de uma ferramenta externa durante a criação de conteúdo. Redimensione, corte e realize ajustes de cor em qualquer imagem carregada no Documentos e Mídia. O editor de imagens foi também projetado para facilitar a customização, permitindo que desenvolvedores criem e implementem ferramentas que modifiquem imagens.</p>
<p>Lixeira</p>	<p>Todo o conteúdo excluído é colocado em uma Lixeira que permite a recuperação em caso de exclusão acidental. A Lixeira oferece suporte à pesquisa completa, assim como a navegação em pastas excluídas.</p>
<p>Layouts Agrupados</p>	<p>Agrupar layouts de páginas é possível através de um simples <i>drag-and-drop</i>.</p>
<p>Suporte Multilíngue</p>	<p>Organizações internacionais ou multilíngues recebem suporte nativo para idiomas. Os usuários podem alternar entre diferentes configurações de idioma com apenas um clique. Você também pode adicionar facilmente outros idiomas. Além disso, o suporte para idiomas que utilizam a lógica de leitura da direita para a esquerda é totalmente funcional, sem a necessidade de instalar um aplicativo separado.</p>
<p>Localização</p>	<p>Crie versões localizadas de sites e conteúdos para regiões específicas. Notificações de email também podem ser localizadas ou traduzidas.</p>
<p>Workflow de Pastas de Conteúdo Web</p>	<p>Ofereça aos usuários a capacidade de inscrever-se em pastas específicas e tipos de conteúdo, além de trazer a capacidade de separar processos de workflow por pasta e tipos de conteúdo. As pastas também contam com a capacidade de restringir estruturas específicas de conteúdo web a um local específica.</p>

<p>Priorização de Conteúdo Web</p>	<p>Crie um ranking de assets para publicação.</p>
<p>Staging</p>	<p>A plataforma Liferay permite que várias equipes trabalhem em diversas variantes de um site simultaneamente e agendem datas de publicação para cada uma. Por exemplo, três equipes diferentes podem trabalhar em sites para campanhas da Páscoa, Dia dos Namorados e Natal, e agendar suas respectivas publicações em momentos diferentes. O <i>staging</i> aprimorado inclui versionamento automático com histórico e pré-visualização de publicações agendadas.</p> <p>As páginas de um site ativo podem ser editadas e visualizadas sem afetar o que é visto no site público e, em seguida, agendadas para publicação futura no editor online. Os usuários podem usar esse mesmo método para editar páginas individuais, comunidades inteiras ou sites completos. O Liferay também permite que usuários façam o <i>roll-back</i> para versões anteriores de páginas, sites ou comunidades.</p>
<p>Publicar & Exportar Templates (Staging)</p>	<p>O Liferay DXP tem a capacidade de criar configurações de exportação customizadas para quando você está exportando páginas de um site.</p>
<p>Recomeçar um Processo Finalizado (Staging)</p>	<p>Economiza tempo do administrador, permitindo que o processo de <i>staging</i> seja reiniciado usando a mesma configuração. Depois do <i>go live</i>, o status de Staging é exibido na guia Atual e Anterior. Uma opção <i>drop down</i> permite relançar o processo usando a mesma configuração.</p>
<p>Staging de Múltiplos Passos</p>	<p>O Staging pode ir além de dois ambientes para vários ambientes, suportando uma maior variedade de configurações.</p>
<p>Search Engine Optimization (SEO)</p>	<p>Com a capacidade de criar facilmente conteúdo web, blogs, wikis e compartilhar documentos, o Liferay DXP permite que um site se torne um valioso repositório de informações. Embora a pesquisa interna possa ser usada para localizar dados na plataforma, o Liferay também otimiza as atualizações das informações do mapa do site e de outros metadados, o que permite que novas páginas sejam pesquisadas instantaneamente por mecanismos de busca externos. Além disso, todas as páginas da plataforma podem ter URL amigável (por exemplo, você pode configurar facilmente novas páginas e definir seus URLs). As páginas podem definir um robots.txt personalizado para indicar as páginas que devem ou não ser indexadas. Além disso, o Single Page Application (SPA) do Liferay oferece os benefícios de sites dinâmicos sem prejudicar o SEO.</p>

Templates de Exibição de Aplicações	<p>Templates de exibição de aplicações são uma maneira de definir como aplicações nativas e personalizados exibem conteúdo. Os administradores de sites e web designers podem criar, editar e compartilhar modelos diretamente no Liferay, reduzindo significativamente o tempo para desenvolver e implementar personalizações. Você pode alterar a aparência de aplicativos individuais sem customizar o plug-in. Esses modelos permitem que você personalize totalmente a aparência de uma aplicação sem usar um tema ou hook, que requer implementação e geralmente precisa ser atualizado entre as versões do Liferay. No Liferay DXP, você tem a capacidade de personalizar os aplicativos RSS, Idioma, Wiki, Publicador de ativos, Navegação, Breadcrumb e muito mais.</p>
Aplicações de Busca	<p>Barra de Busca, Resultados de Busca e as aplicações Facet concedem flexibilidade na construção de páginas e em páginas favorítaveis.</p>

Móvel

O conjunto de experiência móvel do Liferay DXP permite design responsivo, desenvolvimento de aplicativos nativos e híbridos, notificações push e integração móvel com diferentes instâncias e aplicações Liferay.

Regras de Dispositivos Móveis	<p>Recurso e estrutura para definir os diferentes comportamentos da plataforma com base no tipo de dispositivo com um conjunto nativo de definições para a maioria das plataformas de dispositivos móveis (iOS, Android, etc.) e um banco de dados de detecção de dispositivos opcional para compra.</p>
Design Responsivo	<p>O CSS framework do Liferay DXP é projetado para trabalhar com navegadores em todas as plataformas, de dispositivos móveis, tablets a desktops.</p>
Pré-visualização de Dispositivos Móveis	<p>Visualize seu conteúdo em uma variedade de tamanho de tela predeterminados ou personalizados.</p>
Adaptive Media	<p>O Adaptive Media é uma aplicação no Liferay que ajusta dinamicamente as imagens ao tamanho da tela do dispositivo que está sendo usado. Ele também oferece um controle profundo sobre como as imagens são carregadas e exibidas, permitindo que as empresas abordem problemas de desempenho em uma ampla variedade de dispositivos e velocidades de rede variadas entre usuários e países.</p>

Desenvolvimento de Aplicativo Nativo com Liferay Screens	Desenvolva rapidamente aplicativos nativos com um conjunto de componentes móveis totalmente nativos, usando todo o poder da sua plataforma Liferay como backend móvel.
Desenvolvimento de Aplicativo Híbrido com Liferay Screens	O Liferay Screens permite que os desenvolvedores usem o Apache Cordova ou Xamarin para criar aplicativos cross-platform a partir de uma base de código projetada para a Web em um PC e incorpora esse conteúdo em um aplicativo do Screens para uso móvel. Sites e aplicativos projetados para web podem ser renderizados em screenlets sem código adicional. Os aplicativos resultantes permitem que os recursos móveis nativos e a navegação sejam misturados com o conteúdo HTML sem problemas.
Liferay Push	O Liferay Push conta com uma estrutura que permite o envio de notificações push da plataforma Liferay para aplicativos nativos Android e iOS.
Liferay Mobile SDK	O Liferay Mobile SDK é um framework para a criação de aplicativos móveis nativos que se integra às diferentes instâncias do Liferay DXP e seus portlets.
Mobile Sync App	O aplicativo móvel para Android e iOS do Liferay Sync oferece a conveniência de compartilhar e visualizar arquivos em conjunto em seus dispositivos, enquanto reutiliza a maioria dos recursos de desktop. Ele permite que você se conecte a uma conta por vez e, para economizar espaço de armazenamento em seu dispositivo, escolha os arquivos com os quais deseja trabalhar em vez de realizar o download automático.

Personalização

Para facilitar experiências digitais profundas e personalizadas, o Liferay DXP fornece recursos para entrega de conteúdo baseada em função e segmentação por público-alvo.

Audience Targeting	Crie e forneça conteúdo adaptado para cada um dos seus segmentos com base em regras e comportamento. O Liferay DXP permite a “personalização contextual”, que é a especificação de conteúdo, funcionalidades e recursos em tempo real com base na localização, dispositivo, atividades e atributos pessoais de um usuário.
Segmentação	Crie segmentos de audiência baseados no comportamento do usuário (por exemplo, páginas visitadas, dispositivos e última data de login), atributos de usuário (como país, gênero, língua), perfis de mídias sociais ou campos personalizados.

Otimização	Verifique a interação de segmentos de usuários com o conteúdo escolhido para otimizar a entrega de informações.
Campanhas	Crie campanhas contínuas para apresentar um material específico a diferentes segmentos de usuários em períodos determinados.
Entrega de Conteúdo Baseada em Papéis	A plataforma Liferay permite que vários tipos de usuários acessem um único URL e uma visualização de página única, dependendo da função, grupo, organização ou preferências pessoais do usuário. Controlado pelo administrador e personalizado pelo usuário, o Liferay DXP fornece uma plataforma central para determinar a política de quais perfis podem editar e publicar arquivos, comunidades e aplicativos.
Customização de Página	Um administrador pode permitir que os usuários personalizem páginas sem afetar outros membros do site. As páginas podem ser personalizadas adicionando, removendo, posicionando o conteúdo ou atributos do aplicativo (por exemplo, CEP para o aplicativo climático). Essas páginas podem ser públicas (publicadas como um site com um URL amigável exclusivo) ou mantidas no modo privado.

Business Productivity

Formulários poderosos e flexíveis, funcionalidades de workflow e relatórios permitem novas maneiras de simplificar seus processos e proporcionar o acesso a informações.

Formulários	<p>O Form Builder conta com uma experiência aprimorada e uma interface intuitiva e simples. Projete, publique e gerencie formulários com uma interface <i>drag and drop</i> simples de usar. Ao invés de criar longos formulários, divida-os, e melhore a experiência do usuário, aproveitando o recurso de múltiplas páginas. Compartilhe com seu público-alvo a URL de formulário publicado em uma página autônoma. Atribua seu formulário a um workflow para que ele siga o processo adequado ao seu negócio após o envio do usuário. Permite que usuários e administradores criem pesquisas de múltipla escolha que monitoram as respostas. Por fim, personalize seus formulários para mostrar ou ocultar campos, apenas fazendo perguntas relevantes para o seu público-alvo.</p>
Regras de Formulário	<p>Crie formulários personalizados com o poder das regras condicionais usando o recurso Regras de Formulário. Esta funcionalidade permite que os usuários introduzam comportamento dinâmico em formulários e customizem os campos com base nas respostas anteriores.</p> <p>Um conjunto pré-definido de regras permite ainda personalizações rápidas, como definição de campo obrigatório, ativação de opções, preenchimento automático, exibir e ocultar linhas, pular para uma página, cálculos, páginas de agradecimento condicional e uma API para criar e executar novas regras personalizadas para suas necessidades de negócio.</p>
Suporte Multilíngue/ Tradução para Formulários	<p>Os usuários agora podem adicionar traduções para cada no momento da criação de seus formulários. Semelhante às traduções de conteúdo web, a capacidade de adicionar localizações nos campos do formulário propicia um melhor suporte global devido às variações de cada região.</p>
Campos e Propriedades	<p>Entre os tipos de campos e ação, estão inclusos upload de arquivo, numérico, senha e grade. A capacidade de criar conjuntos de campos, agrupando e repetindo facilmente esse grupo ajuda a acelerar a criação de formulários longos em que entradas repetidas podem ser necessárias. Uma API também permite que os usuários criem novos tipos de campos personalizados, com um modelo e documentação Blade fornecidos.</p>

<p>Estrutura dos Formulários</p>	<p>Estruturar seus formulários é fácil com a interface <i>drag-and-drop</i>. Os usuários podem facilmente visualizar e redimensionar seus campos de formulário em uma página e melhor projetar seus layouts de formulário por meio da interface intuitiva. Os usuários também podem configurar um URL para redirecionamentos após o envio de um formulário, e os formulários podem ter URLs independentes da navegação padrão do site.</p>
<p>Validação</p>	<p>Os usuários podem definir a lógica para um campo específico, criando mensagens personalizadas para erros de validação, o que pode ajudar a melhorar a taxa de conclusão de seus formulários.</p>
<p>Field Library</p>	<p>O Liferay DXP vem com uma biblioteca pré-definida de campos de formulário, para que os usuários possam criá-los facilmente com o que precisam.</p>
<p>Integração com Data Provider</p>	<p>Integre serviços web externos usando um Data Provider para beneficiar-se dos dados ativos. Você pode preencher previamente campos com dados de serviços externos e importar e exportar definições do Data Provider.</p>
<p>Gerenciamento de Registros</p>	<p>O Liferay DXP fornece funcionalidades para melhorar a experiência do usuário final após a conclusão de um formulário. Os usuários finais podem receber notificações por e-mail após o preenchimento de um formulário e exportar as respostas em um formato XLS. As respostas contam com uma integração com o workflow, para que também possam passar por um fluxo após o envio.</p>
<p>Relatórios</p>	<p>Ferramentas de relatório e business intelligence apresentando atividades e o histórico de várias aplicações na plataforma (por exemplo, documentos baixados por grupos, estatísticas sobre os quadros de mensagens, usuários mais ativos, etc). Também pode fazer uso do aplicativo JasperReports.</p>
<p>Workflow</p>	<p>O Liferay DXP permite que você incorpore workflows em qualquer um dos seus aplicativos personalizados. Isso proporciona uma melhor experiência ao usuário final, poupa a equipe de desenvolvimento ao reutilizar as ferramentas do Liferay e fornece integração robusta com todos os mecanismos de fluxo de trabalho suportados.</p> <p>O Workflow do Liferay permite que um usuário defina processos de negócios e fluxos simples ou complexos, implementando-os e gerenciando-os por meio de uma interface web. Esses processos têm conhecimento de usuários, grupos e funções. Uma aplicação de design gráfico fornece uma interface <i>point and click</i>. Ele pode ser usado em conjunto com o Kaleo Forms ou independente para criar definições de workflow sem precisar escrever em XML.</p>

<p>Listas de Dados Dinâmicas</p>	<p>A Lista de Dados Dinâmica é uma coleção de registros definida pelo usuário, semelhante a uma planilha. Os usuários podem criar listas personalizadas de informações que podem ser publicadas como formulários habilitados por workflow. Esses formulários podem ser compartilhados dinamicamente com outros usuários para capturar informações, como um RSVP, acompanhamento de tarefas e gerenciamento de problemas. O registro da Lista de Dados Dinâmica também inclui o controle de versão para registros.</p>
<p>Workflow voltado para Usuários & Aprovação</p>	<p>O workflow da plataforma não se limita apenas para conteúdo. O Liferay DXP permite que usuários criem seu próprio workflow e definam o número de caminhos de aprovação com base em seus próprios requisitos e necessidades operacionais. Por exemplo, os administradores podem implementar um processo de aprovação para novos envios de documentos antes de aparecerem na Biblioteca de Documentos.</p>

Ativos

Gerencie e publique qualquer recurso ou conteúdo em seu sistema, facilitando a colaboração e o compartilhamento de arquivos.

Documentos

As funcionalidades de gerenciamento de documentos e mídias oferecem maior controle sobre como os ativos são armazenados, compartilhados e acessados. Além disso, o Liferay DXP pode ser integrado com repositórios como SharePoint, Google Drive e Alfresco.

<p>Documentos e Mídias</p>	<p>Repositório unificado de ativos que reúne documentos, vídeo, áudio, imagens e outros tipos de mídia em um só lugar. Pode ser utilizado por toda empresa, por um grupo específico ou por um único indivíduo como um repositório web. Os colaboradores podem armazenar, marcar, bloquear e pesquisar, além de associá-los a páginas web específicas ou realizar o download para uso offline. Tudo isso, com uma exibição intuitiva e simples para encontrar e procurar todas as imagens, vídeos e outros recursos de mídia.</p> <p>Outras funcionalidades incluem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Check in/check out, metadados e controle de versão. Formatos de arquivo podem ser convertidos no momento do upload. Os itens salvos são exibidos através dos aplicativos de Display e Documentos e Mídia. • Upload e download de múltiplos arquivos em distintos formatos (por exemplo, um arquivo .doc pode ser disponibilizado para download como .pdf com o Liferay fornecendo a conversão no momento do download).
<p>Integração com SharePoint</p>	<p>Permite que os usuários montem e naveguem nos repositórios de documentos do SharePoint por meio do Documentos e Mídia.</p>

Integração com Alfresco	Permite que os usuários montem e naveguem pelo Alfresco e outros repositórios compatíveis com o CMIS por meio do Documentos e Mídia.
Tipos de Documento e Conjunto de Metadados	Os administradores podem criar seus próprios conjuntos de metadados personalizados e tipos de documentos em um idioma familiar aos usuários. Por exemplo, relatórios financeiros, vídeos promocionais, entre outros, podem ser definidos de uma maneira que faça sentido para o objetivo do conteúdo (por exemplo, autor, período de relatório, etc.).
Geração de Pré-visualização	Gera automaticamente uma pré-visualização completa do documento.
Busca	Pesquise documentos, vídeo, áudio, imagens e outros tipos de mídia com base nos nomes de arquivos, tags, metadados e conteúdo de texto do arquivo.
Tipos de Arquivo	Suporta qualquer tipo de arquivo.
Versionamento	A plataforma Liferay cria versões de documentos e aprimora o processo à medida que você faz alterações, permitindo reverter e visualizar o histórico da versão.
Editor de Imagem Inline	Permite a edição simples de imagens diretamente no Liferay, eliminando a necessidade de uma ferramenta externa durante a criação de conteúdo. Você pode redimensionar, cortar e fazer ajustes de cores em qualquer imagem carregada no Documentos e Mídia a partir de blogs ou qualquer outro aplicativo que use um seletor de itens. O editor de imagens foi projetado para facilitar a personalização e permite que desenvolvedores criem e implementem ferramentas que modifiquem imagens.

Sync

O Liferay Sync é um serviço de compartilhamento de documentos de fácil utilização que sincroniza automaticamente documentos e desktop e dispositivos móveis, tudo via um simples *drag-and-drop*.

Liferay Sync	O Liferay Sync fornece sincronização offline para o Documentos e Mídia do Liferay. Ele disponibiliza e sincroniza conteúdo e documentos para o desktop e dispositivos móveis com suporte para Windows, Mac OS, Android e iOS. Você também pode registrar todas as alterações e versões do seu documento. Os usuários podem trabalhar perfeitamente no mesmo arquivo, juntamente com controle de versão e revisão.
Soporte Single Sign On	Qualquer implementação SSO que funcione com o Liferay DXP também funcionará com o Liferay Sync (SiteMinder, OpenSSO, OAM, SAML, Shibboleth, etc.).

Colaboração

A colaboração no Liferay DXP é auxiliada através de aplicações para blogs e rede social, assim como um conjunto consolidado de ferramentas para fóruns, quadro de mensagens e outras funcionalidades.

Base de Conhecimento (e aplicativos associados)	Permite que os usuários adicionem e categorizem conteúdo na forma de artigos. O conteúdo pode ser adicionado diretamente pela web ou importado de fontes externas com navegação baseada em categorias. Isso permite que os usuários encontrem facilmente o que procuram. O Knowledge Base inclui diversos aplicativos: <ul style="list-style-type: none">• Display de Knowledge Base• Busca no Knowledge Base• Artigo de Knowledge Base• Seção do Knowledge Base
Busca & Marcação	Marque o conteúdo web, documentos, tópicos no quadro de mensagens e muito mais para compartilhar dinamicamente conteúdos importantes ou interessantes. Os usuários podem então procurar informações relevantes por meio de uma busca facetada, filtrando os resultados por critérios específicos em páginas e comunidades específicas, em toda a plataforma e até mesmo em aplicativos integrados externos.
Convites	Permite que os usuários convidem outras pessoas para entrar em um site específico e envia uma notificação.

Comentários de Página	Permite que usuários deixem comentários em qualquer página do usuário.
Classificação de Páginas	Permite que usuários deixem classificações em qualquer página do usuário.
Sinalizadores de Página	Permite que usuários denunciem conteúdo impróprio em uma página.
Blog	O Blog da Liferay usa um editor WYSIWYG (AlloyEditor) projetado para criar entradas rapidamente e um card design para exibir blogs. O Editor de Imagem Inline também permite fácil edição de imagens diretamente no Liferay DXP. Você pode realizar <i>drag-and-drop</i> de imagens diretamente no texto do blog. Se você formatar algum texto, basta selecioná-lo e uma barra de ferramentas oferecerá as opções de formatação. Também inclui criação de URL amigável, tempo estimado de leitura, cancelamento de emails, data de publicação, suporte RSS, comentários de usuários, tags e classificações, links de social bookmarking, notificações por email de respostas ao blog e sistema de classificação de entrada. Você também pode adicionar vídeos <i>inline</i> enquanto escreve uma nova entrada em serviços como YouTube, Vimeo, Facebook Video e Twitch.
Agregador de Blogs	Reúne entradas de blog de todo o portal ou de organizações específicas.
Publicadores de Blog	Exibe dinamicamente uma lista de publicadores de blog.
Fóruns/Message Boards	Uma solução de fóruns repleta de recursos com visualizações, categorias, recursos RSS, avatares, anexos com <i>drag-and-drop</i> , adição de imagens com <i>drag-and-drop</i> , renomeação de seções, agrupamento de categorias e encadeamentos, gerenciamento de notificações, visualizações, lista dinâmica de recentes posts e estatísticas do fórum. Os Message Boards trabalham com as permissões refinadas da plataforma Liferay para fornecer níveis detalhados de controle aos administradores e usuários.
Wiki (e aplicativos associados)	Uma solução Wiki simples com capacidade de versionamento, categorias, Creole, HTML ou texto simples, edição WYSIWYG, suporte <i>drag-and-drop</i> para criação de páginas, histórico e reversão de páginas e permissões.
Calendário	Um calendário baseado na comunidade com listas de tarefas que permite a criação, gerenciamento e pesquisa de eventos. Os eventos podem ser compartilhados entre as comunidades e os lembretes de eventos podem ser configurados para alertar sobre os próximos eventos por e-mail, notificações ou SMS. Você também pode criar e gerenciar recursos por meio do calendário.

RSS	Esses web feeds permitem que os usuários recebam resumos atualizados de tópicos importantes de notícias, blogs e outras publicações. Os usuários podem configurar a ordem dos tópicos exibidos e quantos artigos são exibidos por provedor.
Alertas e Anúncios	Oferece uma área de texto livre que pode exibir e atualizar novas informações rapidamente. Você pode segmentar os anúncios para leitores por grupo ou função.
Microblogs	Microblogs podem ser usados para atualizar seu status em uma rede social Liferay e postar suas atividades, incluindo @ menções.
Votações	Permite que usuários e administradores criem pesquisas de múltipla escolha que acompanhem votos e exibam resultados na página.

Desenvolvedor

A plataforma Liferay oferece o controle sobre a manutenção e extensão de sua instância Liferay junto a ferramentas de desenvolvimento para construir, gerenciar e controlar projetos Liferay com conveniência.

Enterprise

Liferay Connected Services	Uma solução de gerenciamento baseada na nuvem para manter a infraestrutura do Liferay DXP, o Liferay Connected Services oferece às empresas maior controle e monitoramento do desempenho do seu software corporativo com gerenciamento de fix packs, atualizações de manutenção e relatórios de desempenho.
Liferay Marketplace	Os desenvolvedores podem vender, compartilhar e baixar temas, aplicativos completos criados no Liferay DXP e plugins de integração no Liferay Marketplace. Esses apps podem ser rapidamente implementados no Liferay DXP através do console de gerenciamento do Liferay.
Lexicon e Clay	Os usuários do Liferay DXP têm acesso a um conjunto de diretrizes e componentes que permitem a criação de aplicativos visualmente robustos com o mínimo de esforço. O Lexicon é uma linguagem de design que fornece uma estrutura comum para a criação de interfaces, fornecendo uma experiência unificada para seus usuários. Clay, a implementação web do Lexicon, é baseada no Bootstrap e projetada para ser extensível.
Suporte de Frameworks	O suporte para populares frameworks JavaScript, como Angular, Vue.js, React é nativo, assim como para workflows JavaScript modernos. Outros frameworks Java como JSF, SpringMVC, Vaadin são suportados.

Ferramentas

Developer Studio	Baseado em Eclipse, o Developer Studio facilita o uso de wizards de criação de projetos para desenvolver soluções modulares baseadas em Maven e Gradle. Ele também inclui ferramentas para ajudar nas atualizações do Liferay DXP e uma ferramenta para ajudar a migrar plugins para a próxima versão.
Liferay Workspace	Um ambiente altamente estruturado e baseado em Maven ou Gradle para desenvolvimento modular, o Liferay Workspace ajuda na construção e gerenciamento de projetos Liferay. É muito fácil importar projetos do Liferay Workspace em qualquer IDE com suporte nativo para Maven ou Gradle, eliminando a necessidade de usar apenas o Eclipse para desenvolvimento.
Blade CLI	Os projetos de desenvolvimento em Liferay podem ser completamente controlados a partir da linha de comando usando o Blade CLI. Ele pode executar várias tarefas de desenvolvimento, como criar novos projetos, instalar e gerenciar servidores Liferay e criar Liferay Workspaces.
Ferramenta de Upgrade	Uma ferramenta de Upgrade aprimorada simplifica o processo de atualização de versões anteriores do Liferay. A ferramenta é executada de maneira independente na plataforma e permite que os administradores do sistema reiniciem atualizações que apresentaram problemas, reduzindo o tempo envolvido na solução de problemas do upgrade.

Seguindo Adiante

Saiba com a Liferay pode ajudar sua empresa a dar o passo seguinte em sua estratégia digital. Solicite uma demonstração do produto em liferay.com/request-a-demo.



A Liferay desenvolve software que permite a criação de ricas experiências digitais na web, em dispositivos móveis e outros canais. Nossa plataforma é open source, o que a possibilita maior inovação, confiabilidade e segurança. Através de soluções de negócio e tecnologia, a empresa visa causar um impacto positivo no mundo através dos negócios e da tecnologia. Centenas de organizações do setor financeiro, assistência médica, governo, seguros, varejo, manufatura e outras verticais de negócios usam Liferay. Para mais informações, visite: liferay.com

© 2018 Liferay, Inc. Todos os direitos reservados.