




Bem vindo(a) ao futuro!

Descubra por que o Certificado de Atributo
é a tecnologia que transformará suas
relações no mundo eletrônico.






Unlimited access
to your world





Sumário

Introdução	3
Certificado de Atributo	14
BlueX	31
Conclusão	35
AET Europe	44






Olá!

Este eBook tem o objetivo de levá-lo a uma rápida viagem no tempo, a partir de reflexões sobre o que você se lembra do passado, do que vivemos no presente e do que se espera para o futuro.

Você encontrará diversas perguntas para respostas subjetivas e sugestões ao longo do conteúdo, tente buscar suas respostas para a experiência completa.

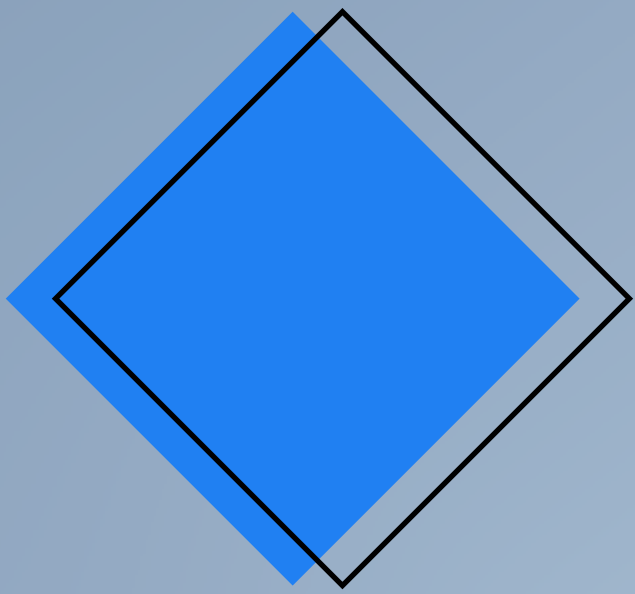
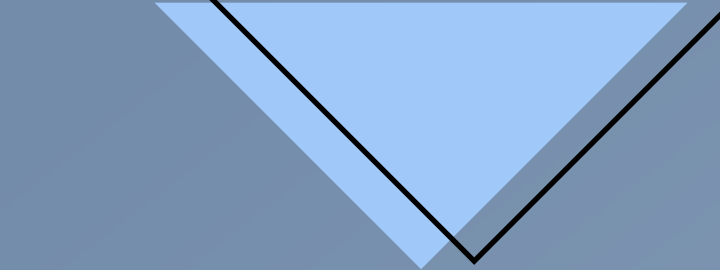


Vamos mostrar como o futuro não está tão distante de nós e, para isso, seu imaginário será trabalhado ao construir as respostas na sua realidade.

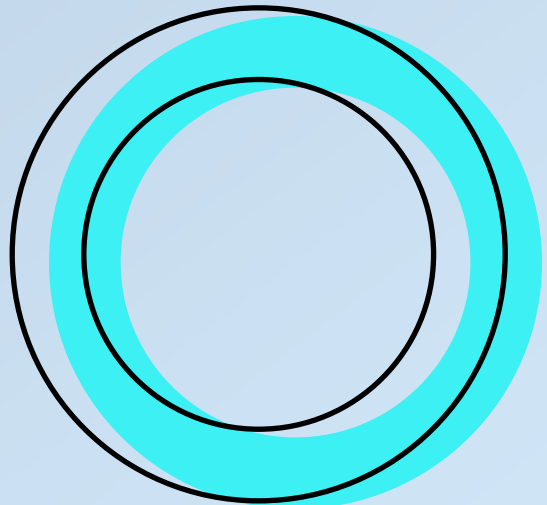
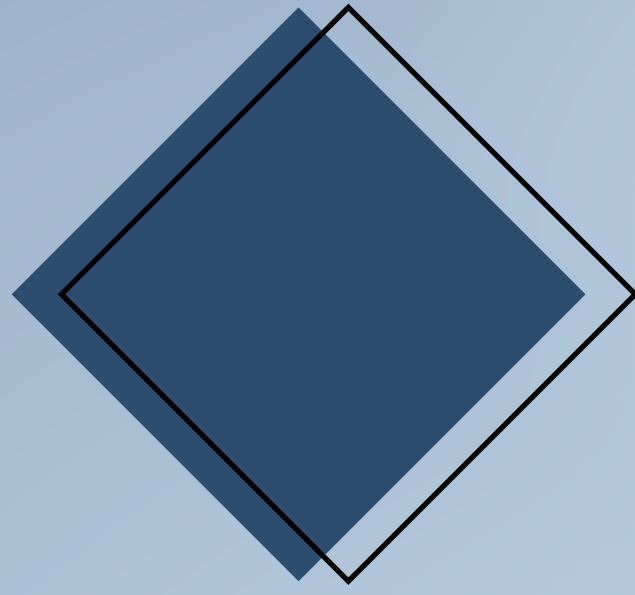
E como conclusão, você conhecerá a nossa solução do futuro, que já pode ser implementada em diversas empresas, o Certificado de Atributo e a plataforma de emissão e gestão de identidades digitais e eletrônicas BlueX.


Boa leitura!





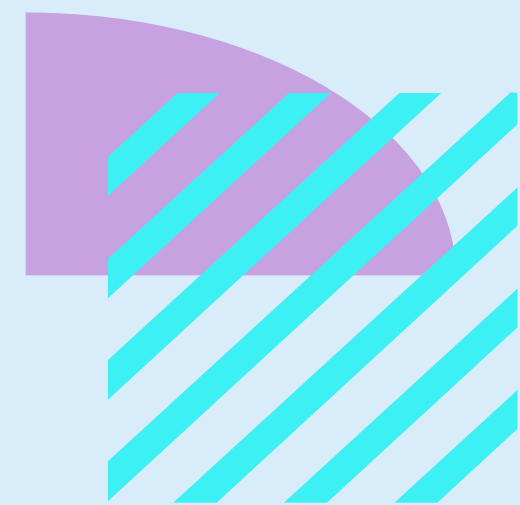
Há cerca de 20
anos, quais
tecnologias
você imaginava
que existiriam
hoje?





Como você imaginava seu futuro há alguns anos? Quais tecnologias estariam presentes na sua rotina em 2020? Tente se lembrar o que seus familiares e amigos pensavam, ou o que esperavam poder fazer com a tecnologia. Pense, também, em quais inovações já faziam parte da sua infância, e quais foram implementadas ao longo do tempo.

Desse imaginário, diversas tecnologias já fazem parte do cotidiano, mas algumas delas se perderam com o tempo ou com o surgimento de algo ainda mais inovador, como os CDs e DVDs, que foram substituídos por streamings de música e vídeo.




As apostas para o futuro foram registradas em diversos filmes, livros ou desenhos animados conhecidos, como o filme “Blade Runner”, lançado em 1982, mas que ocorria em 2019, ao criar andróides inteligentes, prever assistentes virtuais e mostrar cidades dominadas por carros voadores.

Além disso, o desenho animado “Os Jetsons”, de 1962, contava com diversas tecnologias, nas quais algumas se tornaram realidade. Robôs, viagens à lua, máquinas para auto higiene e videoconferências eram comuns na rotina dos personagens do futuro ano de 2062.


Também podemos mencionar Hal, a inteligência artificial que comandava a nave “Discovery”, no filme “2001: Uma odisséia no espaço”, de 1968.





O futuro imaginado pelos filmes já chegou, ou está chegando, e muitas tecnologias estão no nosso presente, mas não foram pensadas pelos filmes de ficção mais conhecidos sobre o futuro.

Ainda não é possível abrir a janela e encontrar carros voadores, como no filme "O Quinto Elemento", mas muitas outras inovações já fazem parte do nosso dia a dia de forma mais sutil.






**Pergunte a sua
assistente pessoal
virtual como está
o tempo agora**











Uma simples ação, como usar seu celular para pesquisar sobre alguma coisa, é algo que não muito tempo atrás era apenas parte da imaginação do futuro. O presente já possui ferramentas capazes de modificar estilos de vida, e que podem ir além do que era idealizado.

Com essa velocidade de mudanças que conhecemos agora, o futuro não está em um período de tempo tão distante. Se antes o futuro era em mais de 10 anos, agora uma inovação é capaz de mudar rotinas em menos de dois.




**Cite três
tecnologias que
você acredita
que estão
afetando a vida
da maioria das
pessoas:**

1. _____
 2. _____
 3. _____
- 




Internet 5G, Internet das Coisas ou realizar tarefas por meio de aplicativos são grandes novidades que já causam mudanças na sociedade. Esse tipo de conexão já é usada, por exemplo, em carros que utilizam a internet para transmitir dados e realizar diversas funções sem intervenção humana.

Apesar disso, tecnologias digitais não diretamente relacionadas aos avanços da internet também podem fazer parte do cotidiano.



A conexão com o mundo tecnológico acontece quando nos autenticamos a ele, por meio de identidades eletrônicas.





O mundo está cada vez mais conectado e as eIDs (Identidades eletrônicas) são úteis para que a confiança seja estabelecida entre as partes e possamos utilizar todas as possibilidades que a tecnologia agrega ao mundo.

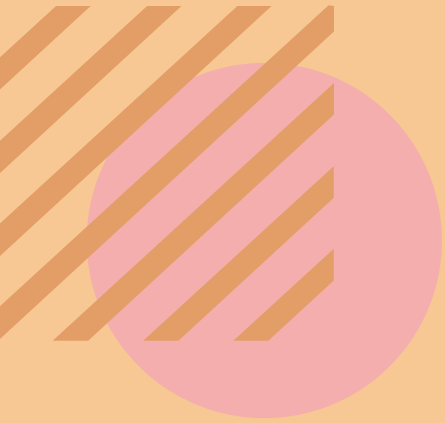
Isso vale para conexões entre pessoas, entre máquinas e entre máquinas e pessoas.

Uma das identidades é o Certificado de Atributo, e é sobre ele que vamos falar.

O Certificado de Atributo é uma credencial eletrônica, emitida por Entidades Emissoras de Atributo (EEA), que podem ser empresas públicas ou privadas, e que possuam competência para realizar a atribuição.







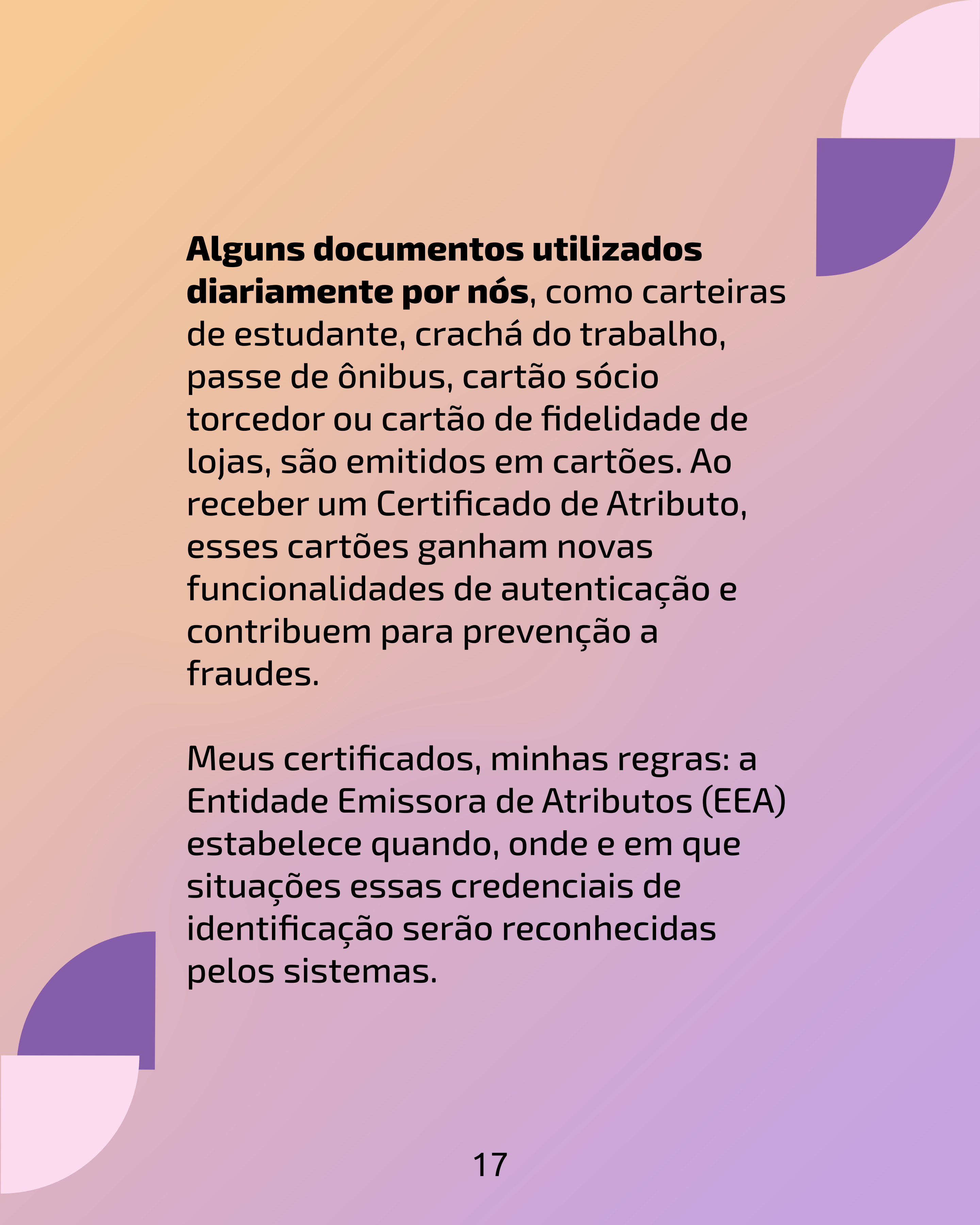
Para pessoas, os atributos podem ser características, qualificações, títulos, funções, permissões e muitas outras associações.

Para produtos e equipamentos, os atributos podem identificar fabricante, data de fabricação, data de validade, série, entre outras propriedades e especificações.

Ao apresentar suas qualificações aos sistemas ou leitores em terminais de identificação físicos, as pessoas e as “coisas” recebem permissão de acesso, de acordo com seus atributos.

Ainda não sabe como o Certificado de Atributo pode simplificar a autenticação no universo eletrônico?

Prepare-se para conhecer o nosso futuro.



Alguns documentos utilizados diariamente por nós, como carteiras de estudante, crachá do trabalho, passe de ônibus, cartão sócio torcedor ou cartão de fidelidade de lojas, são emitidos em cartões. Ao receber um Certificado de Atributo, esses cartões ganham novas funcionalidades de autenticação e contribuem para prevenção a fraudes.

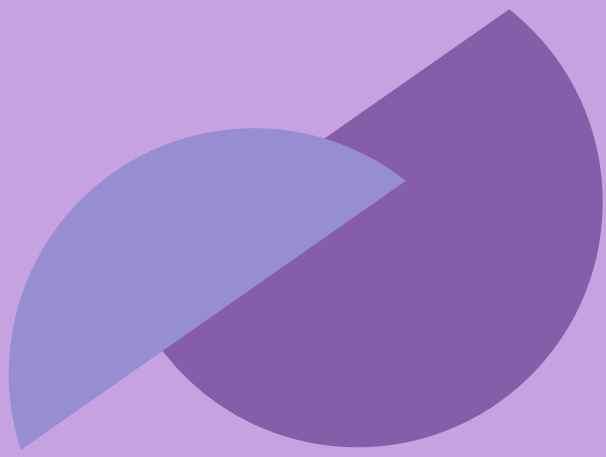
Meus certificados, minhas regras: a Entidade Emissora de Atributos (EEA) estabelece quando, onde e em que situações essas credenciais de identificação serão reconhecidas pelos sistemas.

Certificado de Atributo e digital. Uma combinação perfeita!

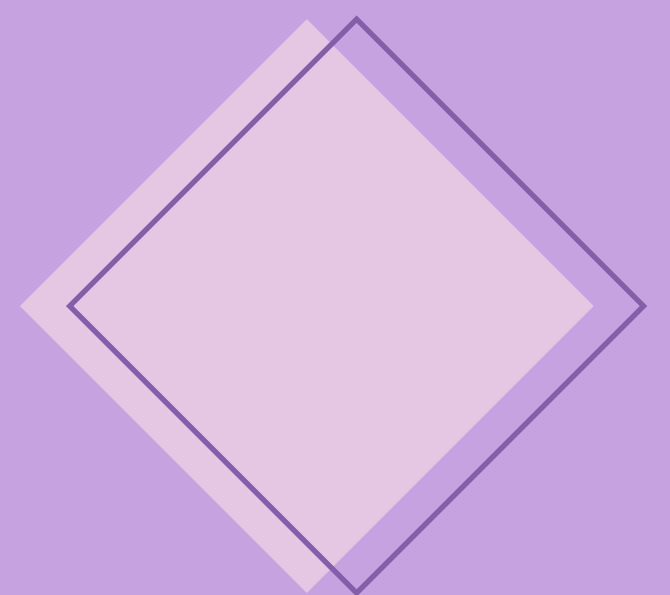
O Certificado de Atributo não é reconhecido como assinatura, ele assina a qualificação do atributo.

Existem dois tipos de Certificados de Atributo, o modelo vinculado que une os dois tipos de certificados, e o modelo autônomo, que não exige a emissão de um Certificado Digital, e propicia diversos outros benefícios.

Com o modelo vinculado do Certificado de Atributo, por exemplo, um médico pode assinar uma receita pelo meio digital e comprovar a qualificação que possui, no mesmo documento.



O Certificado de Atributo pode ser utilizado de maneira online ou offline, isso quer dizer que dependendo da sua necessidade a consulta das informações contidas nele, podem ser feitas localmente (offline) em crachás, QRCode, smartcards, dispositivos móveis e equipamentos IoT, e/ou online nos bancos de dados da Entidade Emissora de Atributos, ou seja, na medida exata para atender aos projetos de cada empresa.

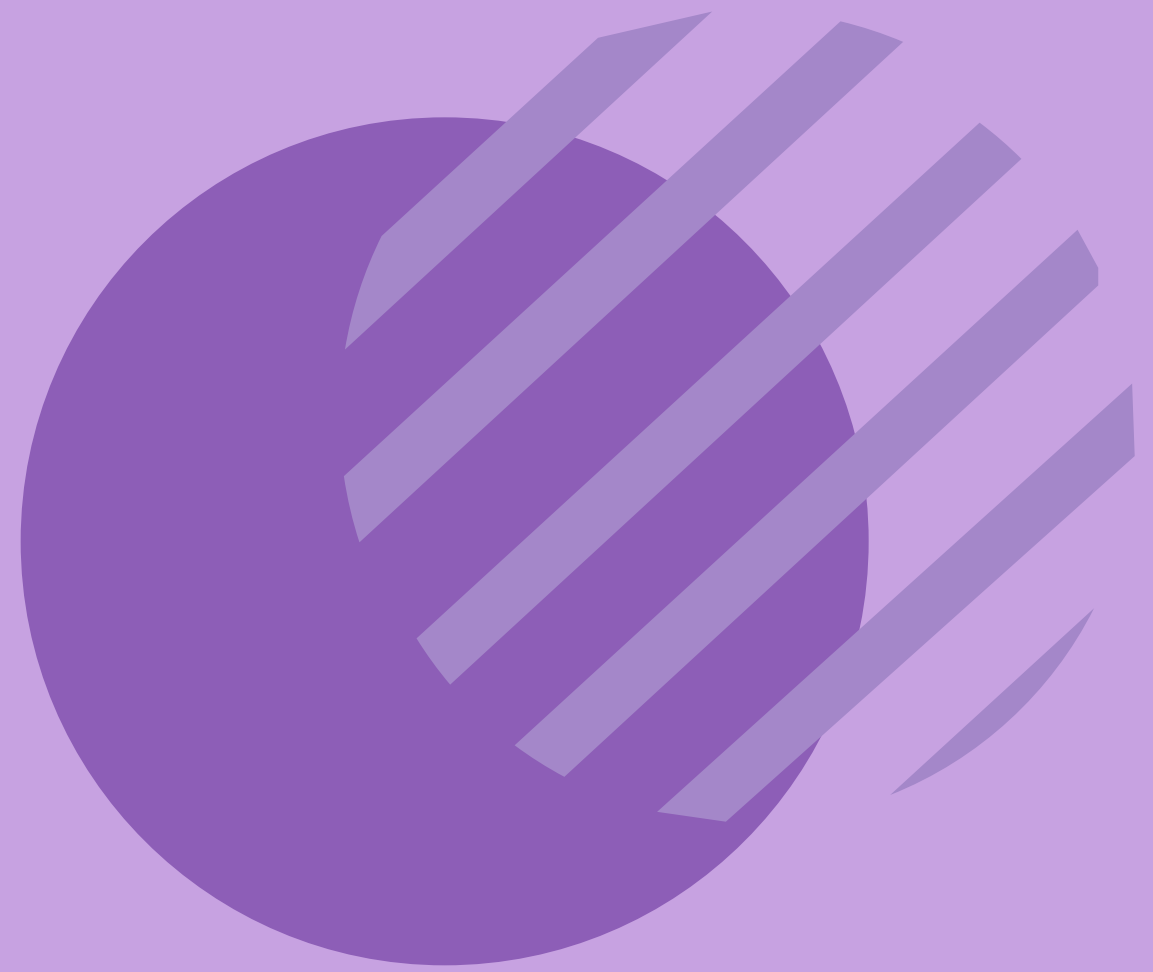


Desta forma, o Certificado de Atributo, quando identifica um produto, significa garantir a originalidade daquele item, assim como, é um recurso antifraude muito útil no combate à pirataria.

Isso vale para identificar, por exemplo, bolsas, sapatos, carros, vinhos, obras de arte, joias, aparelhos eletrônicos e uma infinidade de outros itens.

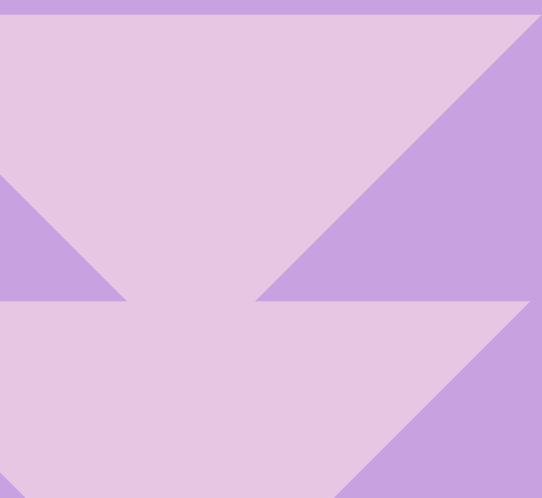
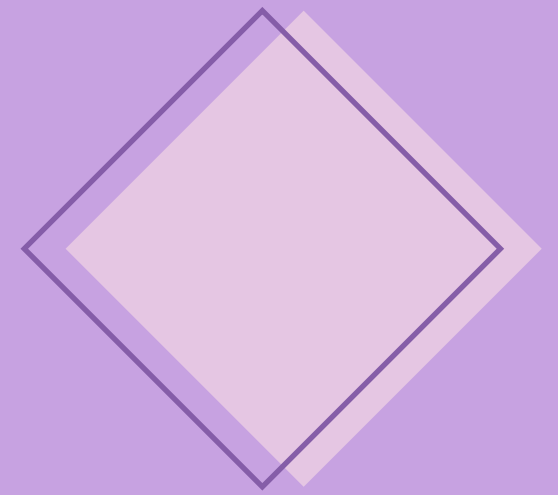
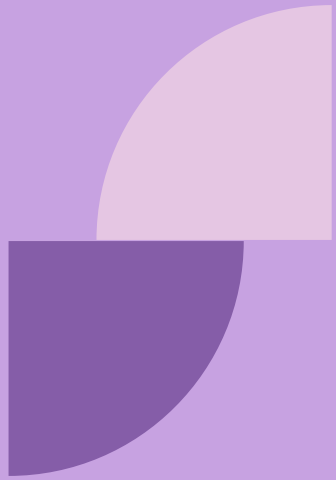
Por outro lado, o Certificado de Atributo emitido para pessoas pode comprovar sua fidelidade a um determinado tipo de produto, marca ou fabricante e, com isso, permitir ao titular usufruir vantagens e benefícios.


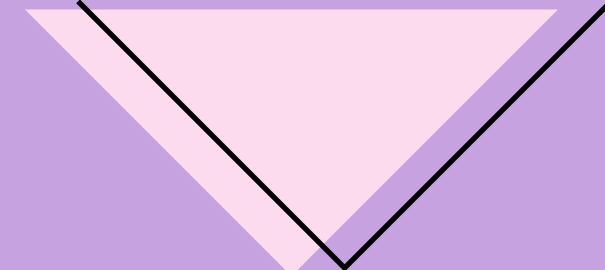
E, na relação entre as pessoas e seus equipamentos eletrônicos, o Certificado de Atributo é a chave perfeita para que sejam reconhecidas por seus equipamentos, isso inclui os aparelhos de Internet das Coisas (IoT) e com a Inteligência Artificial embarcada.



**Como você
imagina sua rotina
em um ano?**

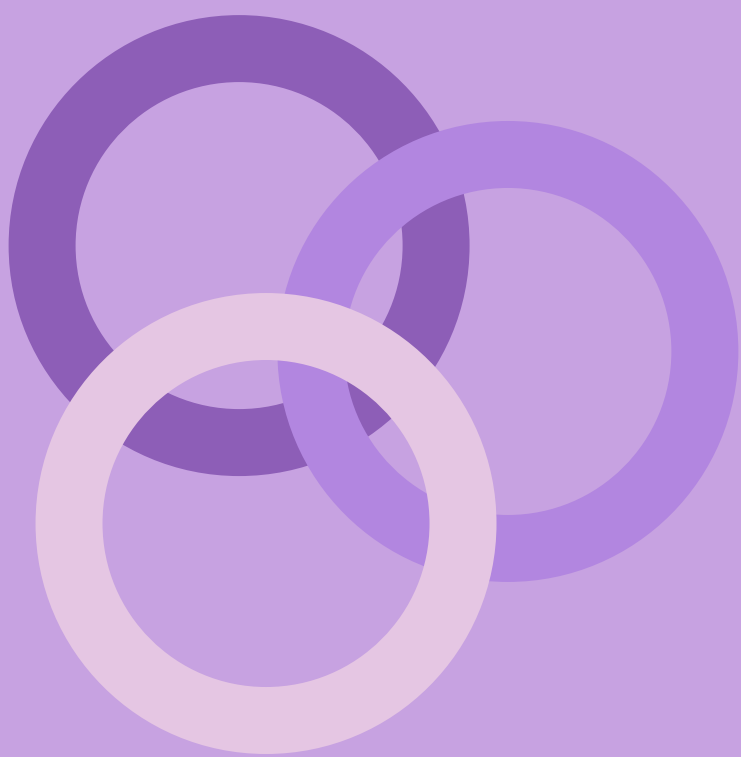






Com a velocidade das inovações, responder a essa pergunta depende de muitas variáveis. Não sabemos quais tecnologias serão parte do dia a dia da população, ou o que darão certo e errado ao longo do tempo.

Atualmente, o futuro que imaginamos não está distante, porque em poucos meses nossas expectativas podem ser mudadas por uma nova tecnologia. Nesse novo contexto, o Certificado de Atributo atuará com relevância.



Alguns processos podem ser substituídos pelo uso de Certificados de Atributo transientes ou transitórios, ao contrário de outras credenciais de identidade, possui validade definida por períodos e funções específicas.

Uma ocasião na qual o Certificado de Atributo transitório pode ser utilizado é em competições esportivas, como corridas, ou para o acesso de visitantes às dependências de uma empresa.

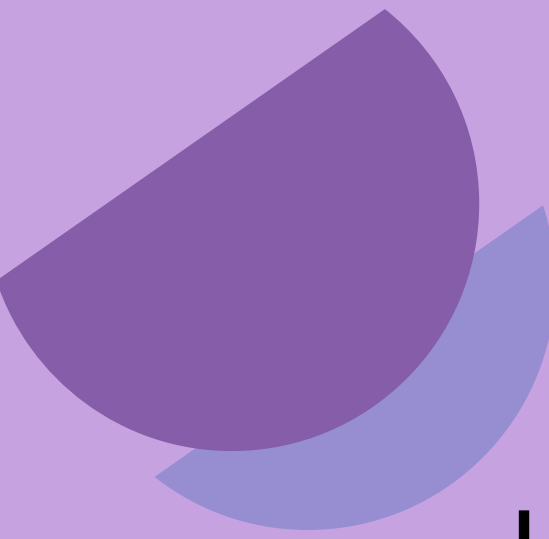




A proposta da utilização do Certificado de Atributo promove segurança e organização simplificada no sistema de participantes, previne fraudes e o certificado é facilmente emitido e revogado quando necessário.

No contexto da saúde, existem diversas informações importantes, coletadas desde o nascimento, que atualmente não são armazenadas, sendo apenas comprovadas por meio de documentos impressos, como carteiras de vacinação, comprovantes e resultados de exames, entre outros.

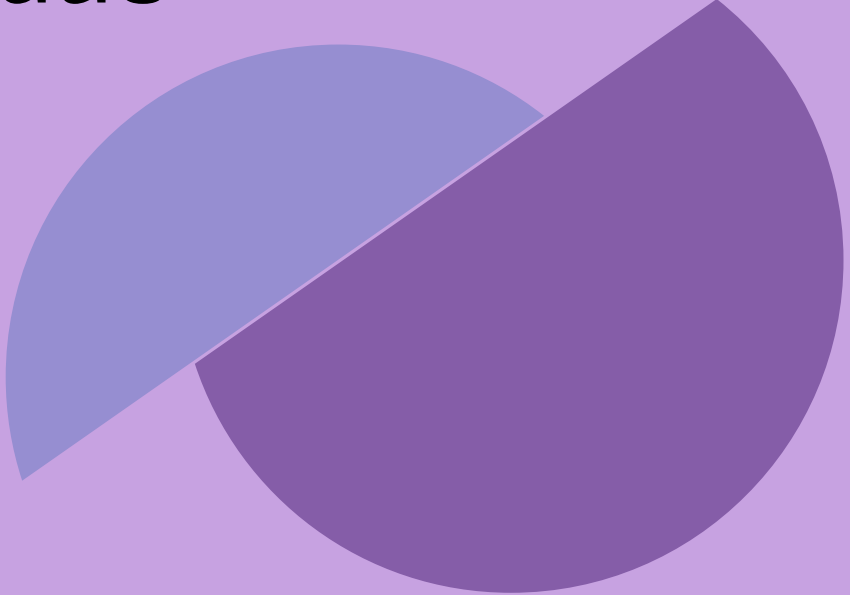


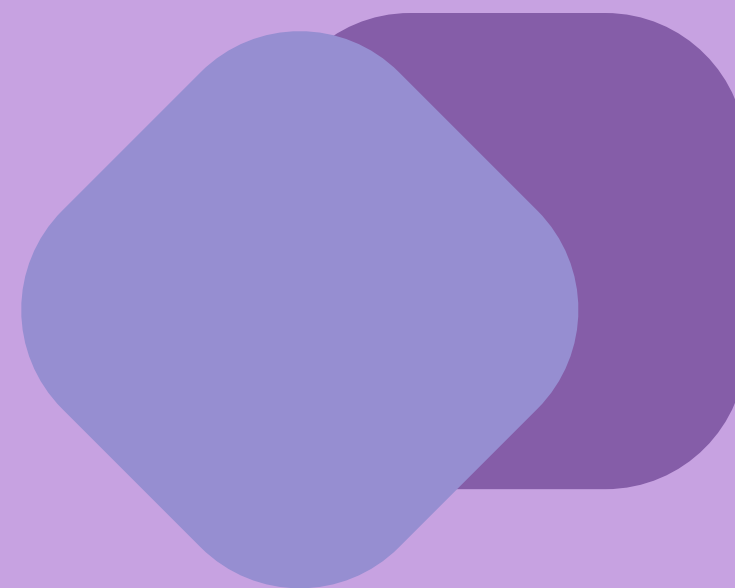


Um Certificado de Atributo, que pode ser armazenado em um token, chip, smart card ou mesmo lido por um QR Code, e conter todas as informações relevantes para o usuário e a instituição.

Por exemplo, Certificados de Atributo podem ser agregados aos passaportes internacionais e, ao fazer uma viagem internacional, seu portador pode comprovar a imunidade contra uma doença do país de origem.

Ao utilizar o Certificado de Atributo, a comprovação é mais segura do que com um documento impresso e define a qualificação do indivíduo para viajar com segurança.

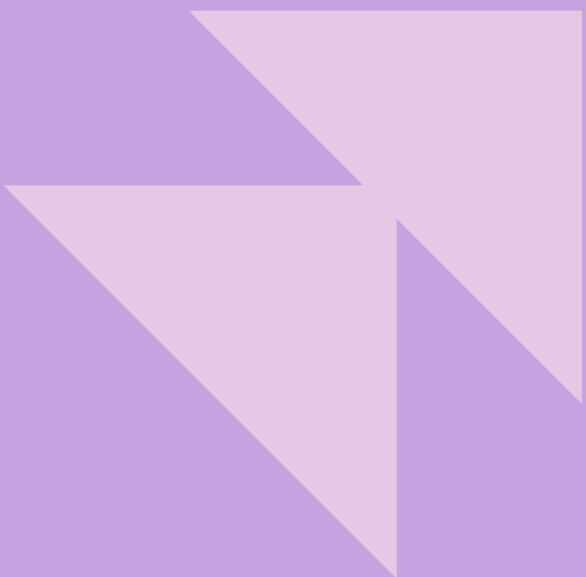





O mesmo processo é válido para certidões, certificações e muitos outros documentos.

A partir disso, é possível imaginar muitas outras formas de utilizar o Certificado de Atributo no cotidiano, para beneficiar empresas, funcionários e consumidores.


Retomando alguns aspectos, esse certificado delimita acessos, não somente a sistemas de empresas, mas também a, por exemplo, jogos eletrônicos, como forma de proteger o conteúdo conquistado e/ou pago pelos jogadores contra potenciais hackers de sistemas.






O acesso a eventos restritos também é uma possibilidade para a atuação do Certificado de Atributo. Sócios torcedores, eventos exclusivos para uma determinada profissão, ou vinculados a uma empresa, são opções de utilização do certificado no nível de aptidão.

Por fim, mais um exemplo de qualificação, voltado para as empresas, são os selos e certificações. Um Certificado de Atributo de sustentabilidade, empresa vegana, empresa orgânica ou de economia de energia garante a segurança para o consumidor e o diferencial desse reconhecimento para a empresa.





O Certificado de Atributo possui muitas possibilidades de uso, com potencial para ser adaptado a diversos tipos de empresas, em muitas situações.

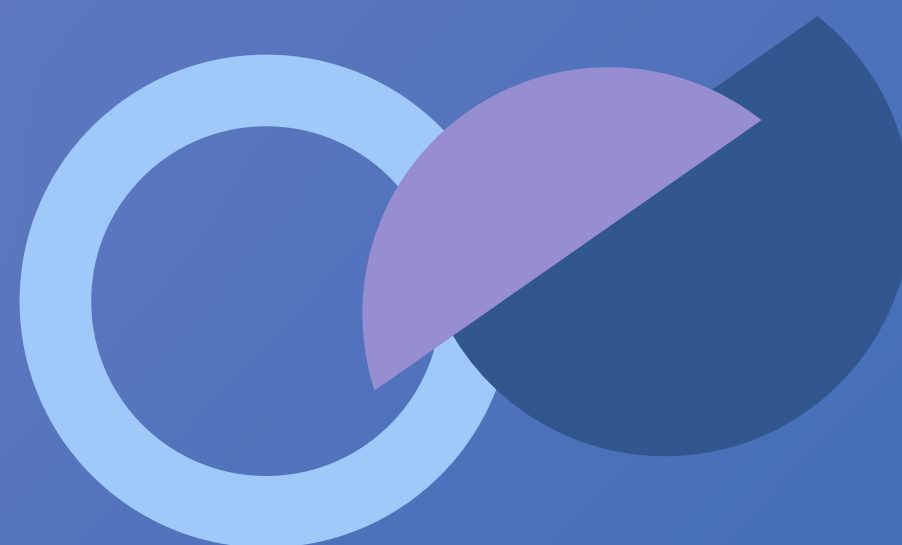
Também, é necessário entender como é possível emitir, utilizar e gerir Certificados de Atributo.

Conheça a plataforma BlueX, a solução para os obstáculos ao longo de sua rotina.



BlueX é uma plataforma para gerenciamento de ciclo de vida de identidades eletrônicas, como o Certificado de Atributo, que são gerados para usuários, empresas ou coisas.

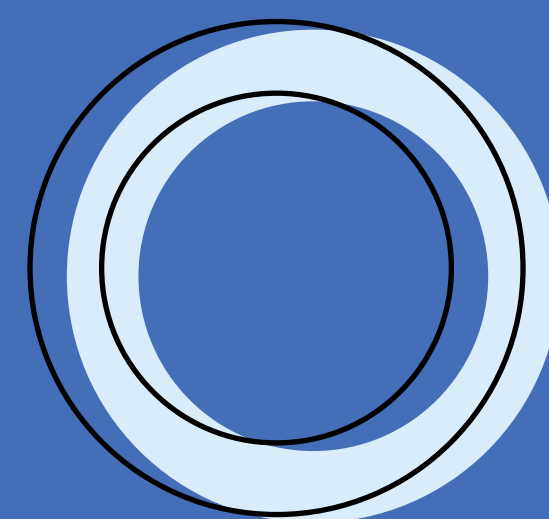
Se sua necessidade é fazer o embarque do seu certificado de atributo localmente (offline), adicionalmente ao BlueX, existe também o Safesign, que é outra tecnologia da AET Europe, com mais de 25 milhões de usuários em vários Países, sendo a solução ideal para atender a esta funcionalidade.






Pela plataforma, a emissão e gestão desses Certificados é bastante simples, podendo ser completamente administrada de dentro da EEA (Entidades Emissoras de Atributo), seja uma empresa de caráter público ou privado.

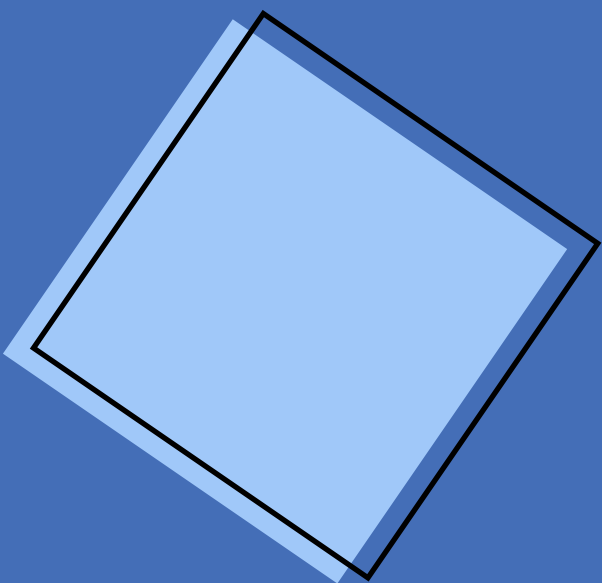
Essa administração pode ser segmentada dentro do ambiente da empresa por diferentes setores, de acordo com a necessidade, como recursos humanos, atendimento ao cliente, segurança, etc.






E, caso um setor precise emitir um novo Certificado de Atributo ou alterar a configuração de um já existente, ele pode fazer isso diretamente, de acordo com as regras de negócios já determinadas, na implementação do BlueX.

O controle da validade desses Certificados de Atributo também é muito simples no BlueX. O Certificado pode ser emitido pelo período necessário para seu fim, seja por poucas horas ou sem uma data de expiração.






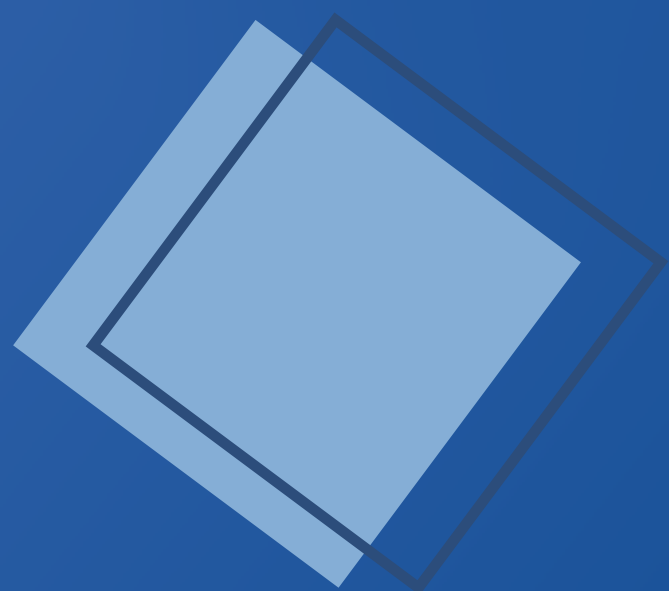
E, a renovação é controlada segundo as regras de negócio abastecidas na plataforma no momento da emissão. O Certificado pode ser revogado a qualquer momento pela EEA.

Em resumo, BlueX é a plataforma perfeita para sua empresa cuidar de todo o gerenciamento dos Certificados de Atributo, se tornando uma EEA de ponta.

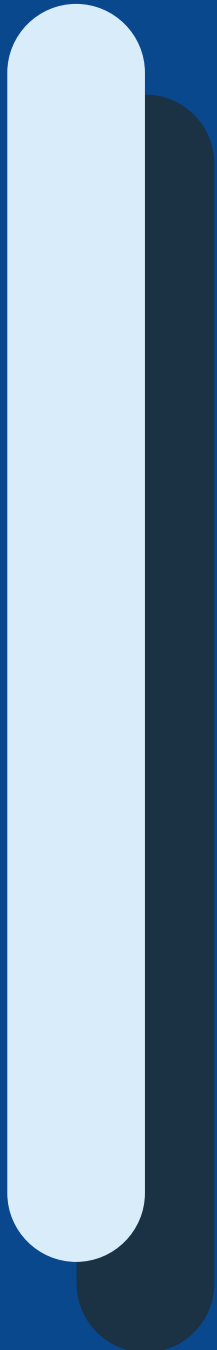




**Como você acredita
que o Certificado
de Atributo pode
ser uma solução
para você?**








Vimos que muitas tecnologias que sonhávamos não se tornaram a realidade em 2020, mas outras diversas fazem parte do nosso cotidiano, enquanto surgem novidades com mais velocidade do que podemos entender.

Já que o futuro se encontra cada vez mais perto, sempre é o momento certo para levar sua empresa ao próximo passo. Use esse local para pensar nas diferentes formas que sua rotina pode ser melhorada pelo Certificado de Atributo.





Imagine todas as possibilidades que o Certificado de Atributo é capaz de propiciar na sua vida profissional, por sua empresa, e na sua vida pessoal, como consumidor de inúmeras outras marcas.

Essa tecnologia trará mudanças e inovações para sua empresa, a melhor experiência para o seu cliente e um ambiente mais seguro para os funcionários.

Com o BlueX, você pode emitir e gerenciar Certificados de Atributo e solucionar diversas dificuldades em sua empresa, levando-a ao próximo patamar.





O que é um certificado de atributo?

- O Certificado de Atributo é uma credencial eletrônica emitida por Entidades Emissoras de Atributo (EEA). Elas podem ser empresas públicas ou privadas e atribuem uma ou mais informações que qualificam uma pessoa ou objeto.

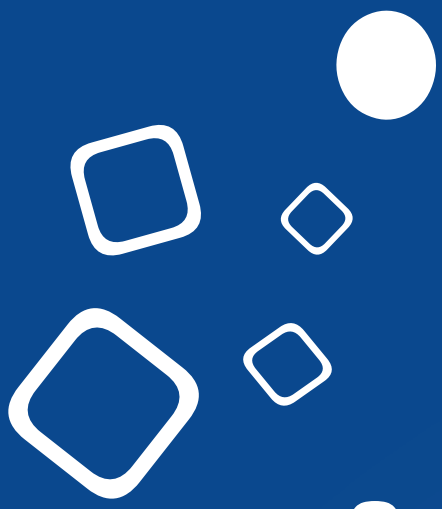
O que é uma Entidade Emissora de Atributos?

- É a entidade responsável por identificar e qualificar as informações contidas em um certificado de atributo.
- A Entidade Emissora de Atributos (EEA) estabelece quando, onde e em que situações essas credenciais de identificação serão reconhecidas pelos sistemas.

Como posso consultar as informações de um certificado de atributo?

- O Certificado de Atributo pode ser utilizado de maneira online ou offline, isso quer dizer que dependendo da sua necessidade a consulta das informações contidas nele, podem ser feitas localmente (offline) em crachás, QRCode, smart-cards, dispositivos móveis e equipamentos IoT, e/ou online nos bancos de dados da Entidade Emissora de Atributos.





Quais os tipos de certificados de atributo?

- Existem dois tipos de Certificados de Atributo, o modelo vinculado que une os dois tipos de certificados (digital e atributo), e o modelo autônomo, que não exige a emissão de um Certificado Digital, e propicia diversos outros benefícios.
- Com o modelo vinculado do Certificado de Atributo, por exemplo, um médico pode assinar uma receita pelo meio digital, e comprovar a qualificação que possui (CRM), no mesmo documento.

O que/Quem pode ser representado em um certificado de atributo?

- Pessoas: Perfis, Formação, Categoria Profissional, Estudantes, Professores, Funcionários, Clientes, Fornecedores etc.
- Empresas: Perfis, CNAE etc.
- Coisas: Documentos, certificações, equipamentos em geral e de IoT etc.





Qual a validade de um certificado de atributo?

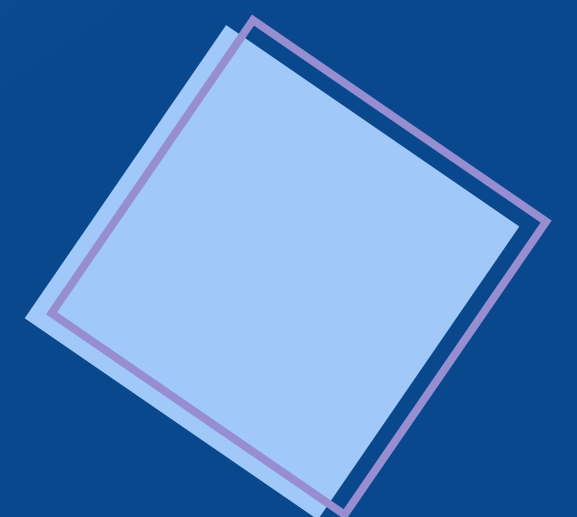
- A validade de um certificado de atributo, são definidas pelo seu uso. E seu prazo pode ser em horas, dias, semanas, meses, anos ou mesmo indefinido.
- Alguns processos podem ser substituídos pelo uso de Certificados de Atributo transientes ou transitórios, ao contrário de outras credenciais de identidade, possui validade definida por períodos e funções específicas.

O que é um sistema gerenciador de identidades digitais?

- É o sistema que gerencia o ciclo de vida de identidades digitais, ou seja, a emissão, renovação e revogação.

O que é o BlueX?

- BlueX é um sistema para gerenciamento de ciclo de vida de identidades eletrônicas, como o Certificado de Atributo, que são gerados para usuários, empresas ou coisas.





Como é o processo de emissão de um certificado de atributo utilizando o BlueX?

- De maneira intuitiva é possível definir um fluxo de validação e verificação das informações para a requisição da emissão, também os fluxos de entrega e embarque do Certificado de Atributo.
- Essa administração pode ser segmentada dentro do ambiente da empresa por diferentes setores, de acordo com a necessidade, como recursos humanos, atendimento ao cliente, segurança, etc.

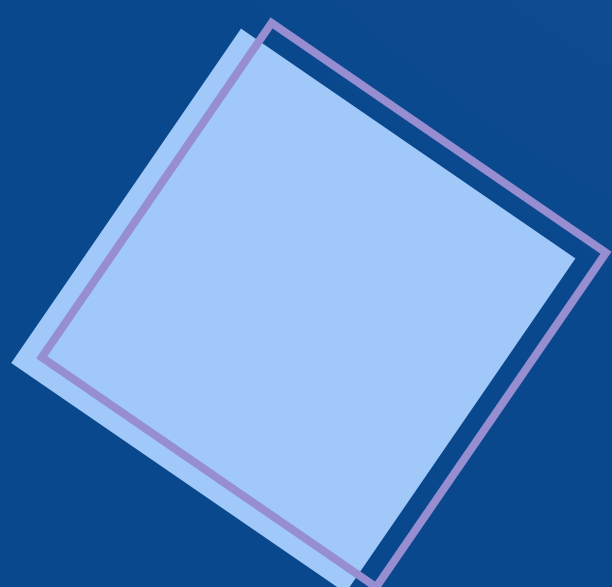




Nós somos a AET, uma empresa que produz e comercializa tecnologia de ponta para identificação digital, garantindo acesso ao perímetro controlado de pessoas autorizadas.

Nossa companhia nasceu em 1998 na cidade de Arnhem, nos Países Baixos. E, estamos no Brasil, para facilitar e tornar suas operações digitais mais tranquilas e seguras.

Nosso lema é “Acesso ilimitado para o seu mundo”



**Entre em contato conosco para
conhecer tudo sobre a AET e
como a solução SafeSign pode
atuar em favor da sua empresa.**

Países baixos (Sede)

IJsselburcht 3 NL-6825 BS - Arnhem - Países
Baixos
info@aeteurope.com (Geral)

Portugal

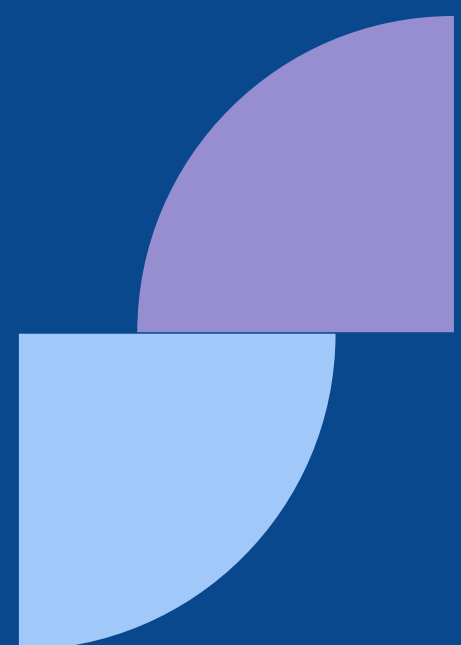
Av. D. Manuel II, 2070 - 6º Sala 63
P - 4470-334 - Maia - Portugal
porto@aeteurope.com (Geral)

Suíça

Via Ronchetto 9 6814
Cadempino (Lugano) Suíça
Tel.: +31 26 365 33 50

Brasil

Av. Paulista 302 - Cj 10 - Belas Vista -
São Paulo - SP - Brasil
brasil@aeteurope.com (Geral)





Bem vindo(a) ao futuro!



Material produzido por:

