



Competências do Cibercidadão e o seu Desenvolvimento na União Europeia

Os Estados-Membros da União Europeia têm claramente uma vontade de desenvolver, ensinar e formar competências de cibercidadãos. As competências dos cibercidadãos são consideradas não só como competências quotidianas e uma forma de preparação para as ameaças, mas também como facilitadores para os indivíduos, organizações e sociedades numa Europa em digitalização. As competências dos cibercidadãos são um fator significativo para a União Europeia na corrida tecnológica global. Vale a pena desenvolver a competência da cibersegurança tanto a nível individual como de uma forma mais abrangente na sociedade. A iniciativa Cibercidadão irá criar um modelo de aprendizagem de competências cívicas de segurança cibernética e um portal de aprendizagem para todos os europeus. O portal conterá conteúdos dirigidos aos cidadãos e a diferentes públicos. Estamos a construir uma cooperação a nível europeu sobre cibersegurança!

Iniciativa Cibercidadão

- **Duração:** 2022-2024
- **Financiamento:** Cinco milhões de euros da UE recuperação instrumento por um período de três anos
- **Comissário:** Ministério dos Transportes e Comunicações finlandês
- **Executor:** Universidade do Aalto
- **Diretor do Projeto:** Professor Jarno Linnéll, Universidade do Aalto

Contate-nos



Jarno Linnéll
jarno.linnell@aalto.fi



Marianne Lindroth
marianne.lindroth@aalto.fi

Fases no progresso da iniciativa:



Uma Iniciativa para Nós Europeus

A iniciativa **Cyber Citizen** sobre competências do cibercidadão responde à necessidade prática de criar uma cultura de segurança no ambiente digital centrado no ser humano. A iniciativa visa desenvolver um modelo comum e partilhado de aprendizagem de competências de cibercidadãos em toda a União Europeia para todos os europeus.

Globalmente, a iniciativa Cyber Citizen produzirá um modelo europeu para a aprendizagem da cibersegurança que, por sua vez, reforçará a cibersegurança europeia e produzirá práticas comuns. Com base no modelo, será construído um portal de aprendizagem digital. Este portal fará uso de uma vasta gama de métodos de e-learning. Uma parte integrante do portal é um jogo de cibersegurança que fornece informação e compreensão de uma forma divertida.

Na primeira fase da iniciativa, foram estudados os atuais métodos de ensino, pontos de vista e materiais de educação e formação de cibercidadãos em todos os Estados-Membros da União Europeia. Isto incluiu características e requisitos nacionais dos Estados-Membros. As políticas oficiais da UE também foram revistas. Além disso, uma análise do jogo, uma avaliação dos índices de cibersegurança, e uma revisão da literatura sobre a delimitação do âmbito fizeram parte da investigação. Os dados utilizados foram recolhidos a partir de uma vasta gama de recursos. Os resultados desta investigação qualitativa podem ser encontrados aqui como um relatório de [investigação extensiva](#).

Observações do Relatório de Investigação:



Números para a Primeira Fase do Projeto:



A cultura da cibersegurança nos Estados-Membros da UE está atualmente em construção. Criar e reforçar a cultura leva tempo, e é por isso que é essencial trabalhar com determinação. Por esta razão, precisamos urgentemente de ações como a iniciativa Cyber Citizen. Com o tempo, podemos elevar uma compreensão partilhada e uma vasta competência à cultura comum, que tem um grande significado para o futuro de toda a sociedade e dos seus cidadãos.

Reações Prevenção
Europa Educação know-how Sensibilização
Atitude Competências de comunicação
Cibersegurança Melhoramento Ações
Competências de cidadão
DigComp Jogo cibernético
Portal de aprendizagem Competências de cooperação Literacia de dados
Inteligência Objetivos Compreensão
Formação Motivação Mentalidade

Ciber Envolve Todos

As políticas estratégicas de educação e formação em cibersegurança são relativamente novas em muitos países. A cibersegurança já não é vista como sendo da exclusiva responsabilidade dos profissionais. Em vez disso, é uma parte integrante de toda a atividade social. O ciberespaço tornou-se mais diversificado e versátil - algo que é agora mais bem compreendido na União Europeia. A situação atual salienta mais do que nunca a importância da aprendizagem contínua e a extensão das competências e conhecimentos necessários. As competências dos cibercidadãos devem ser entendidas como competências dinâmicas que mudam com o contexto e ambiente, e para além da vigilância, a necessidade de aprendizagem ao longo da vida não pode ser suficientemente realçada.

Todos devem ter conhecimentos básicos de segurança cibernética. O desenvolvimento da cultura de segurança que se baseia na competência humana e na civilização deve ser reforçado com determinação. Todos os grupos etários têm diferentes níveis de competência, desde os novatos digitais até aos gurus digitais. A questão é como ter em conta os diferentes grupos-alvo. Os conhecimentos básicos e o nível geral de conhecimentos sobre cibersegurança variam muito nos Estados-Membros da União Europeia. Isto é indicado pela grande variação nos índices que medem o nível de cibersegurança e opiniões sobre como melhorar a competência e a cultura da cibersegurança.

Nos Estados-Membros da União Europeia, a oferta de materiais educativos e de formação em cibersegurança varia tanto em termos de qualidade como de conteúdo, e a responsabilidade de organizar a educação e a formação tem sido partilhada de diferentes formas. Isto tem um impacto direto sobre a amplitude e a forma como a educação e a formação estão disponíveis e sobre

a probabilidade de os cidadãos se inscreverem nela. A educação e formação de alta qualidade em cibersegurança e cooperações relacionadas devem ser aumentadas e a sobreposição de trabalho reduzida. Um dos objetivos da iniciativa Cyber Citizen é promover a harmonização e a racionalização da educação e da formação.

Competências do Cidadão, como assim?

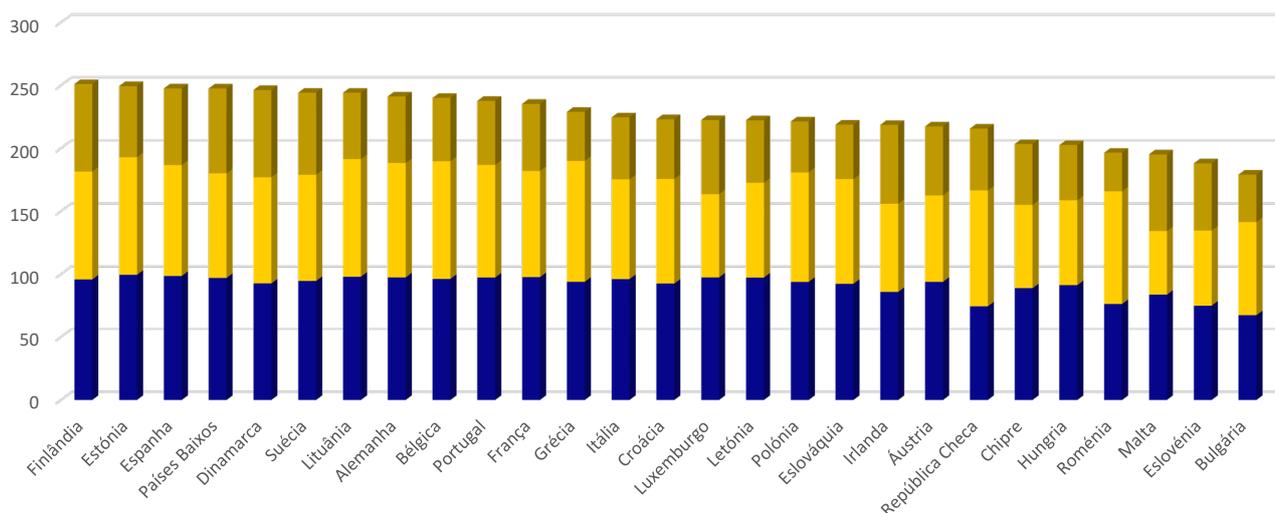
Um cibercidadão é uma pessoa que vive permanente ou temporariamente num Estado-Membro da UE e utiliza serviços digitais ou beneficia da produção destes serviços. Um conjunto de competências do cibercidadão é composto por conhecimentos, aptidões e capacidades necessárias no ciberespaço. É composto por componentes que ajudam as pessoas a desenvolver e manter os seus conhecimentos e capacidades de uma forma que lhes dá a capacidade e motivação necessárias para agir com sensatez em diferentes situações da vida. Ter competências de cibercidadão significa assumir responsabilidade pessoal e social e compreender o significado desta responsabilidade no ciberespaço.

Na União Europeia, precisamos de uma definição comum das competências dos cibercidadãos e de formas de medir os níveis de competências. As competências dos cibercidadãos são enten-

didas de forma diferente em toda a UE, e apenas alguns Estados-Membros as definiram em primeiro lugar. As definições podem ser quase idênticas, mas devido a diferenças nacionais e culturais, são interpretadas de várias maneiras. O Quadro Europeu de Competência Digital para os Cidadãos (DigComp) tem uma influência significativa na maioria dos Estados-Membros. Por esta razão, a equipa de investigação Cyber Citizen identificou competências concretas de cibercidadãos que apoiarão a adoção do quadro da DigComp na UE. As competências em matéria de cibersegurança podem ser encontradas em todas as áreas de competência da DigComp que são a literacia da informação e dos dados, a comunicação e a colaboração, a criação de conteúdos digitais, a segurança e a resolução de problemas.

Resumo de Índice

■ GCI ■ NCSI (24.10.2022) ■ DESI



DESI, GCI e NCSI são índices que medem diferentes dimensões de cibersegurança, cada um dos quais pode marcar 100 pontos. Na tabela, os índices para cada país são resumidos e indicados em cores diferentes nas colunas. A pontuação mais alta possível é assim 300, com todos os países abaixo dos 250. Os países estão listados na tabela por ordem de pontos. O resumo faculta uma visão geral da situação atual na União Europeia e da variação dos índices de cibersegurança.



Competências do Cibercidadão

Informação e literacia de dados

Competências de comunicação e cooperação

Capacidade de resolução de problemas

Competência em matéria de segurança

Produção de conteúdos digitais

Juntos por uma Europa mais segura e mais protegida

Quando os cidadãos têm uma boa atitude e uma sensação de segurança baseada em know-how, estão mais dispostos a utilizar serviços digitais. Desta forma, a União Europeia tornar-se-á mais sustentável, competitiva e independente. As oportunidades de aprendizagem cívica criam uma compreensão do ambiente, atores e processos que afetam a vida digital de todos. A melhoria das nossas próprias capacidades pessoais permite que as nossas capacidades pessoais e coletivas construam um sentimento de confiança. Na segunda fase da iniciativa, é criado um conceito de aprendizagem das competências dos cibercidadãos a partir da base do relatório de investigação e especialmente do quadro de competências dos cibercidadãos. Na terceira fase, é concebido um

portal de aprendizagem de acordo com o conceito de aprendizagem. O portal de aprendizagem terá conteúdo para todos os cidadãos, e este conteúdo, tal como um jogo de aprendizagem de competências de cibercidadãos, terá em conta diferentes grupos-alvo.

As capacidades dos cidadãos para agir de forma segura no mundo digital são melhoradas com elementos educativos e comunicativos no portal de aprendizagem. Os cidadãos serão convidados a participar no planeamento do conteúdo educacional. A disponibilidade e acessibilidade da educação e formação é importante quando é criada na União Europeia uma cultura de cibersegurança partilhada baseada na melhoria das competências.

Venha e junte-se a nós!

De que tipo de formação e educação em cibersegurança a UE necessita? A segunda e terceira fases da iniciativa Cyber Citizen irá criar uma rede de cooperação à escala europeia, acolhendo todos os interessados em desenvolver competências de cidadania. Porque as ameaças são comuns a todos nós, podemos responder juntos de forma mais eficaz e eficiente. Cyber Citizen convida todos a juntarem-se a nós na construção conjunta de uma Europa mais segura!

 cyber-citizen.eu

 contact@cyber-citizen.eu