



AGÊNCIA PARA
A MODERNIZAÇÃO
ADMINISTRATIVA
PROFESSORES DO CURSO DE ENGENHEIROS

www.ama.pt

R. Abranches Ferrão N.º 10, 3.º G
1660 - 001 Lisboa
PORTUGAL

Tel.: (+351) 21 723 12 00

Fax.: (+351) 21 723 12 20

ama@ama.pt

ORDEN DOS ENGENHEIROS
CDN
11/8/2011
N.º de entrada 2068

Exmo. Senhor

Eng. Carlos Matias Ramos

Bastonário da Ordem dos Engenheiros

Av. António Augusto de Aguiar n.º3D,

1069-030 - Lisboa

06.00.2011 09:46

S/ referência

S/ comunicação

Nossa referência

Assunto: Certificação Electrónica de Atributos Profissionais com Cartão de Cidadão

A AMA – Agência para a Modernização Administrativa IP, nos termos das suas competências de desenvolvimento da identificação e serviços electrónicos em Portugal, em particular do Cartão de Cidadão, encontra-se em processo de implementação de sistema de informação que possibilite a **associação electrónica da identidade do cidadão (expressa nos certificados digitais no chip do Cartão de Cidadão) aos papéis que o mesmo desempenha na sociedade** – por exemplo, "Arquitecto", "Administrador" de uma dada empresa, "Enfermeiro", entre outros (para mais detalhes vide apresentação anexa deste projecto).

Com este projecto pretende-se tirar partido da infra-estrutura tecnológica de identificação electrónica de suporte ao Cartão de Cidadão disseminada, cada vez mais, junto de todos os portugueses (com mais de 5, 5 milhões de cartões emitidos), para desenvolver um sistema de informação que possibilite a utilização deste documento electronicamente para a criação de assinaturas digitais e a autenticação em diferentes qualidades, nomeadamente as qualidades profissionais.

Vimos por este meio **convidar a Ordem do Engenheiros (OE) a ser uma das Ordem Profissionais piloto deste projecto**, considerando a particular relevância, para os Engenheiros, no exercício da sua actividade profissional, dos mecanismos de assinatura

electrónica que poderiam ser aplicados a projectos, relatórios e quaisquer documentos, e dos mecanismos de autenticação electrónica que poderia igualmente ser aplicados em sistemas, plataformas e sites da Administração Pública pelos Engenheiros. Através deste projecto estes mecanismos de autenticação e assinatura electrónica do Cartão de Cidadão poderão ser acrescidos da verificação e certificação (em tempo real) por parte da Ordem do Engenheiros da validade de um conjunto de atributos do titular do Cartão (por exemplo: se um cidadão faz parte da OE, se pertence a uma determinada especialidade na OE, qual a sua função na OE, entre outros).

Assim, ao invés do cenário actual em que um engenheiro para entregar electronicamente um projecto, relatório ou outro documento que implique a verificação da qualidade de Engenheiro, a uma entidade pública ou privada (e.g., Câmara Municipal), necessita de proceder à aquisição de um certificado e cartão a uma entidade certificadora – com custos directos de aquisição e gestão desse certificado (cerca de 100 Euros/ano) e indirectos (obtenção de cerca 6 documentos/comprovativos, deslocação à entidade certificadora, entre outros) – a utilização deste sistema poderá colocar imediatamente à disposição dos Engenheiros as qualidades profissionais certificadas pela OE, com a utilização do Cartão de Cidadão.

Coloca-se à consideração de V. Exas, a mais valia para os membros da OE que, sem deslocações ou investimentos adicionais, poderiam ter ao tirar partido dos mecanismos de autenticação e assinatura electrónica do Cartão de Cidadão, nas qualidades certificadas pela OE.

Caso seja do vosso interesse a participação no projecto descrito solicita-se a resposta a este ofício por carta ou para o email gonçalo.caseiro@ama.pt. Pedimos a maior celeridade na V/ análise e resposta considerando que o projecto se encontra em avançada fase de implementação.



AGÊNCIA PARA
A MODERNIZAÇÃO
ADMINISTRATIVA
PRESENCIAL, DE CONSULTAÇÃO E ONLINE

www.ama.pt

R. Abranches Ferrão N.º 10, 3.º G
1600 - 001 Lisboa
PORTUGAL

Tel.: (+351) 21 723 12 00

Fax: (+351) 21 723 12 20

ama@ama.pt



Encontramo-nos ao dispor para a realização desde já de quaisquer esclarecimentos que entendam necessários.

Agradecemos desde já a colaboração e disponibilidade de V. Exas.

Os melhores cumprimentos, *E. Clara Silva*

O Vogal do Conselho Directivo da AMA, I.P.


Gonçalo Caseiro

Anexos:

Apresentação do projecto de Certificação Electrónica de Atributos Profissionais com Cartão de Cidadão



Cartão de Cidadão 2.0

Certificação de Atributos

Profissionais

8 Agosto 2011

ama

AGENCY FOR
THE PUBLIC
SERVICES REFORM
MEMBERSHIP OF THE COUNCIL OF AMSTERDAM

www.ama.pt



Agenda

- Cartão de Cidadão: Infra-estrutura actual
- Cartão de Cidadão 2.0
- Conclusões e Próximos Passos



Cartão de Cidadão

O que é?



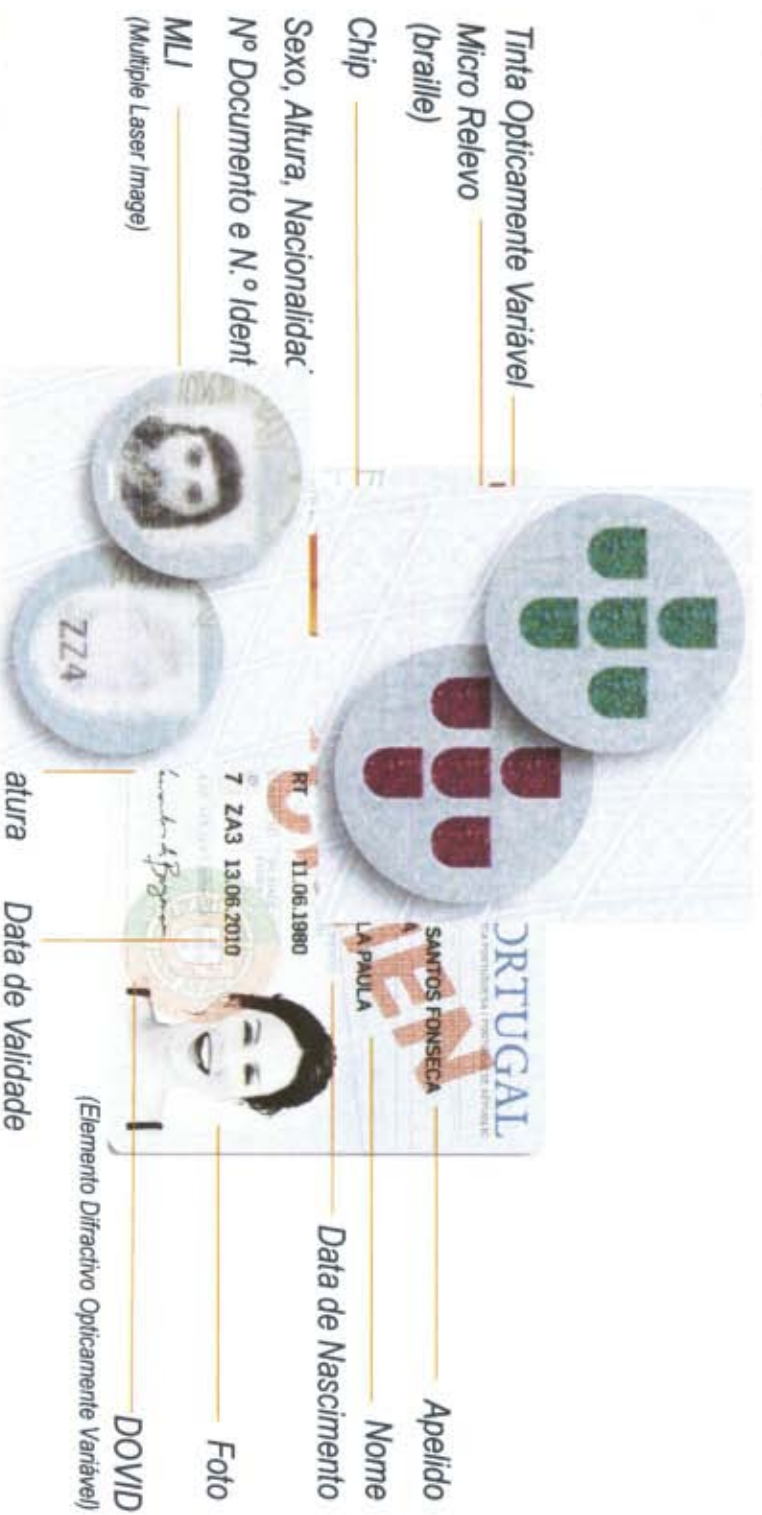
Substitui 5 cartões:

- Bilhete de Identidade
- Cartão do Contribuinte
- Cartão da Segurança Social
- Cartão de Utente Saúde
- Cartão de Eleitor

É um certificado de cidadania que assume a forma dupla de um **documento físico** que identifica visual e presencialmente o cidadão e de um **documento digital** que permite ao cidadão identificar-se, autenticar-se e assinar electronicamente nos actos em que intervenha

Cartão de Cidadão

- Suporte físico (formato ID-1) em polícarbonato com vários **mecanismos de segurança física** (controláveis a 3 níveis)
- **A frente** do Cartão de Cidadão contém informação textual específica sobre a identificação do seu portador



Cartão de Cidadão

Chip: Aplicações Residentes e Dados

- Principais aplicações "residentes":
 - **IAS** – aplicação responsável pelas operações de autenticação, assinatura electrónica e acesso aos dados (Identification, Authentication, Signature - European Citizen Card)
 - **EMV-CAP** - aplicação responsável pela geração de *one-time-passwords* por canais alternativos (e.g., telefone)
 - **Match-on-Card** - aplicação responsável pela verificação biométrica de impressões digitais

Aplicações

IAS
EMV-CAP
Match-On-Card



Dados do Cidadão

Templates Biométricos de
Impressões Digitais
Fotografia
Morada
Dados Identificativos do Cidadão
(todos os dados visíveis na frente e
verso do cartão)
Área de Uso Pessoal do Cidadão
Certificado Digital de Assinatura
Certificado Digital de Autenticação

Legenda

Protegidos por PIN
Acesso Público
Não Acessíveis

Cartão de Cidadão

O que é?



- Documento Físico e Electrónico
- Cerca de 5.500.000 emitidos
- Elevado nível cooperação
- Elevada qualidade sentida pelo cidadão
- Muitas Dezenas serviços electrónicos disponíveis (eAgenda, Seg. Social Directa, Carta Condução, Portal Finanças, Empresa Online, Alteração Morada, Autenticação de Funcionários em Sistemas da AP,...)

É um certificado de cidadania que assume a forma dupla de um **documento físico** que identifica visual e presencialmente o cidadão e de um **documento digital** que permite ao cidadão identificar-se, autenticar-se e assinar electronicamente nos actos em que intervenha

Cartão de Cidadão

No contexto
do **Saúde**

...Mas o Cidadão desempenha vários “papeis” (roles)

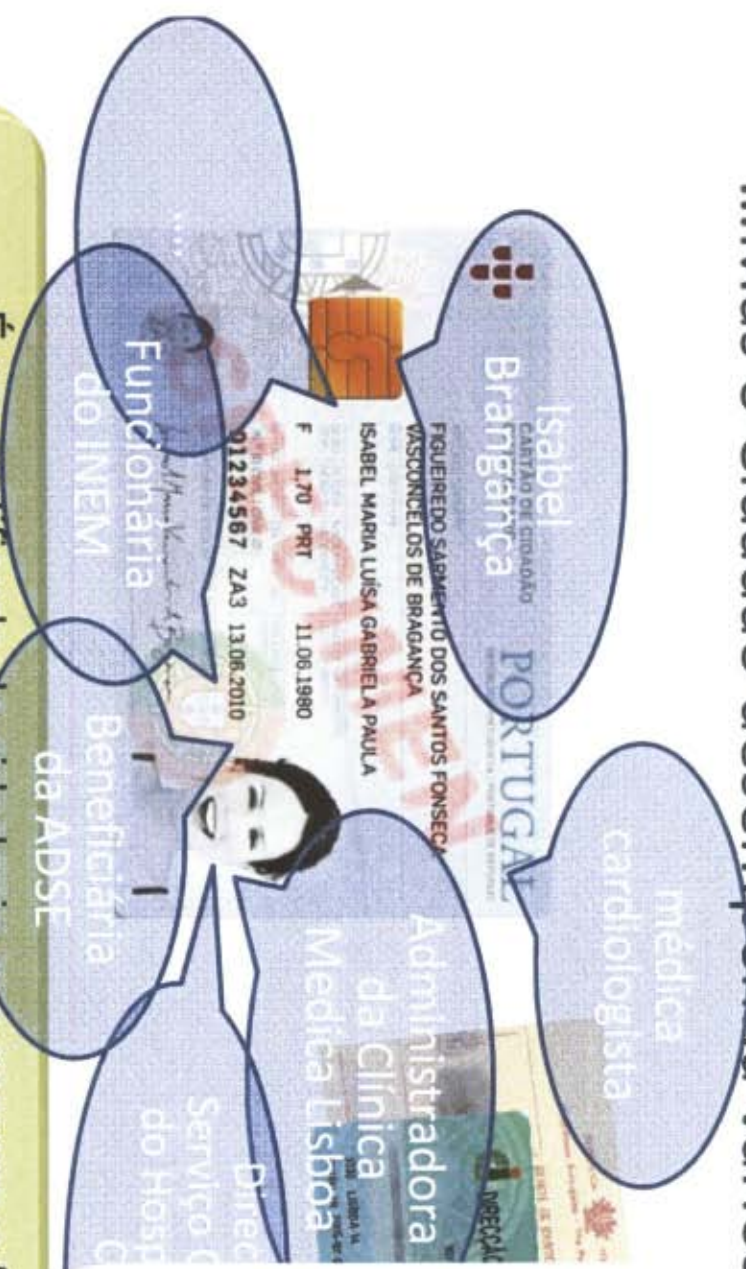


É um certificado de cidadania que assume a forma dupla de um **documento físico** que identifica visual e presencialmente o cidadão e de um **documento digital** que permite ao cidadão identificar-se, autenticar-se e assinar electronicamente nos actos em que intervenha

Cartão de Cidadão 2.0

No contexto
do **Saúde**

...Mas o Cidadão desempenha vários “papeis” (roles)



Substitui N “cartões”:

- Bilhete de Identidade
- Cartão do Contribuinte
- Cartão da Segurança Social
- Cartão de Utente Saúde
- Cartão de Eleitor
- “Cartão” de Médico
- “Cartão” de Empresário
- “Cartão” de Funcionário Público
- “Cartão” de Beneficiário
- subsistema Saúde
-

É um certificado de cidadania que assume a forma dupla de um documento físico que identifica visual e presencialmente o cidadão e de um documento digital que permite ao cidadão identificar-se, autenticar-se e assinar electronicamente nos actos em que intervenha, certificando os vários papeis (roles) que desempenhados pelo cidadão

Cartão de Cidadão

...Mas o Cidadão desempenha vários “papeis” (roles)

No contexto da Engenharia



É um certificado de cidadania que assume a forma dupla de um **documento físico** que identifica visual e presencialmente o cidadão e de um **documento digital** que permite ao cidadão identificar-se, autenticar-se e assinar electronicamente nos actos em que intervenha

Cartão de Cidadão

...Mas o Cidadão desempenha vários “papeis” (roles)

No contexto da Engenharia



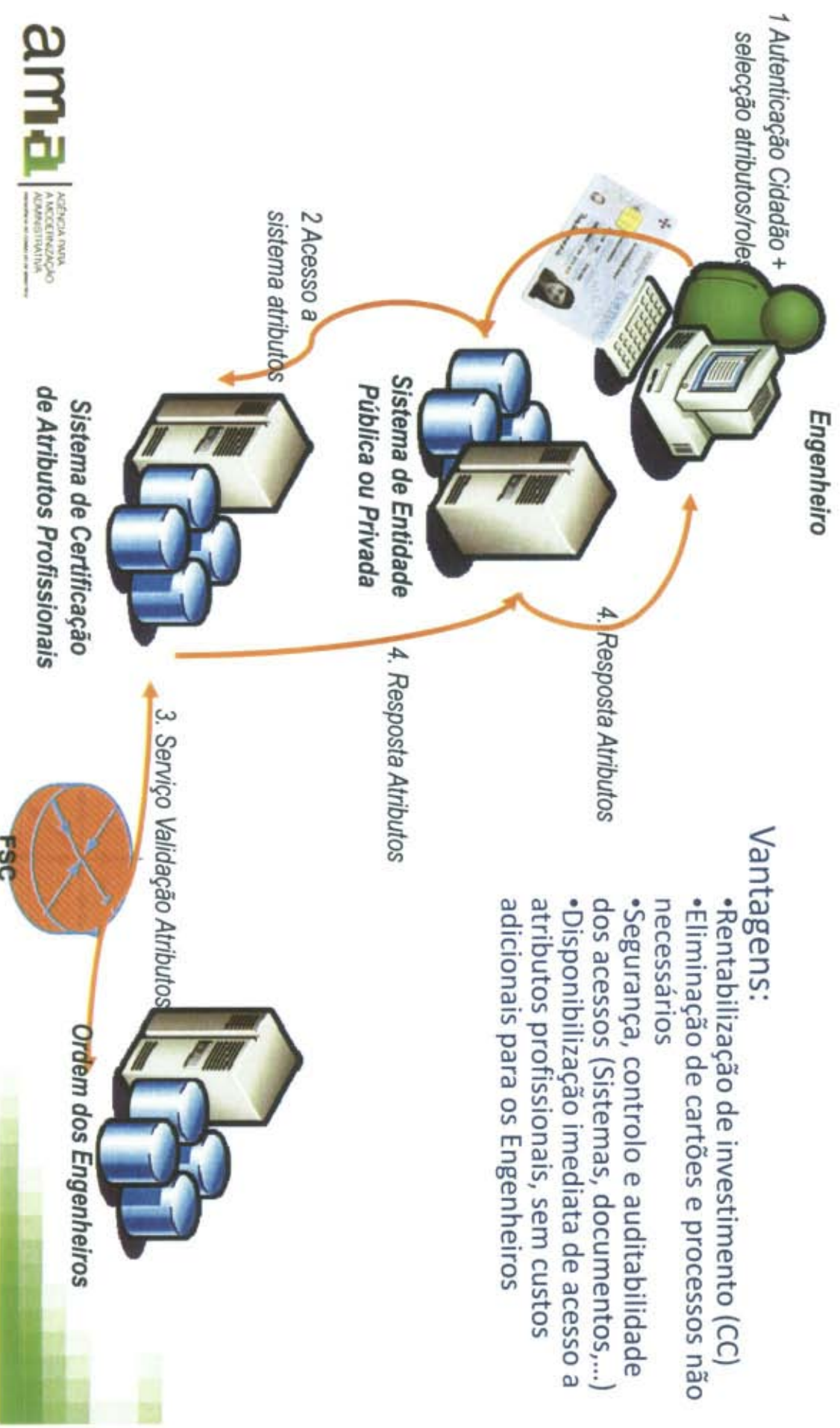
Substitui N “cartões”:

- Bilhete de Identidade
- Cartão do Contribuinte
- Cartão da Segurança Social
- Cartão de Utente Saúde
- Cartão de Eleitor
- “Cartão” de Engenheiro
- “Cartão” de Empresário
- “Cartão” de Director Técnico
-

É um certificado de cidadania que assume a forma dupla de um **documento físico** que identifica visual e presencialmente o cidadão e de um **documento digital** que permite ao cidadão identificar-se, autenticar-se e assinar electronicamente nos actos em que intervenha

Cartão de Cidadão 2.0:

Autenticação na Qualidade



Cartão de Cidadão 2.0:

Assinatura na Qualidade

Engenheiro

1 Assinatura Cidadão +
selecção atributos/roles



2 Acesso a
sistema atributos



Sistema de Certificação
de Atributos Profissionais

4. Resposta Atributos

- Vantagens:**
- Rentabilização de investimento (CC)
 - Eliminação de cartões e processos não necessários
 - Segurança, controlo e auditabilidade dos acessos
 - Disponibilização imediata de acesso a qualidades profissionais, sem custos adicionais para os Engenheiros
 - Utilização na assinatura de projectos em qualquer formato
 - Toda o suporte legal, definida em Directivas Europeias

3. Serviço Validação Atributos

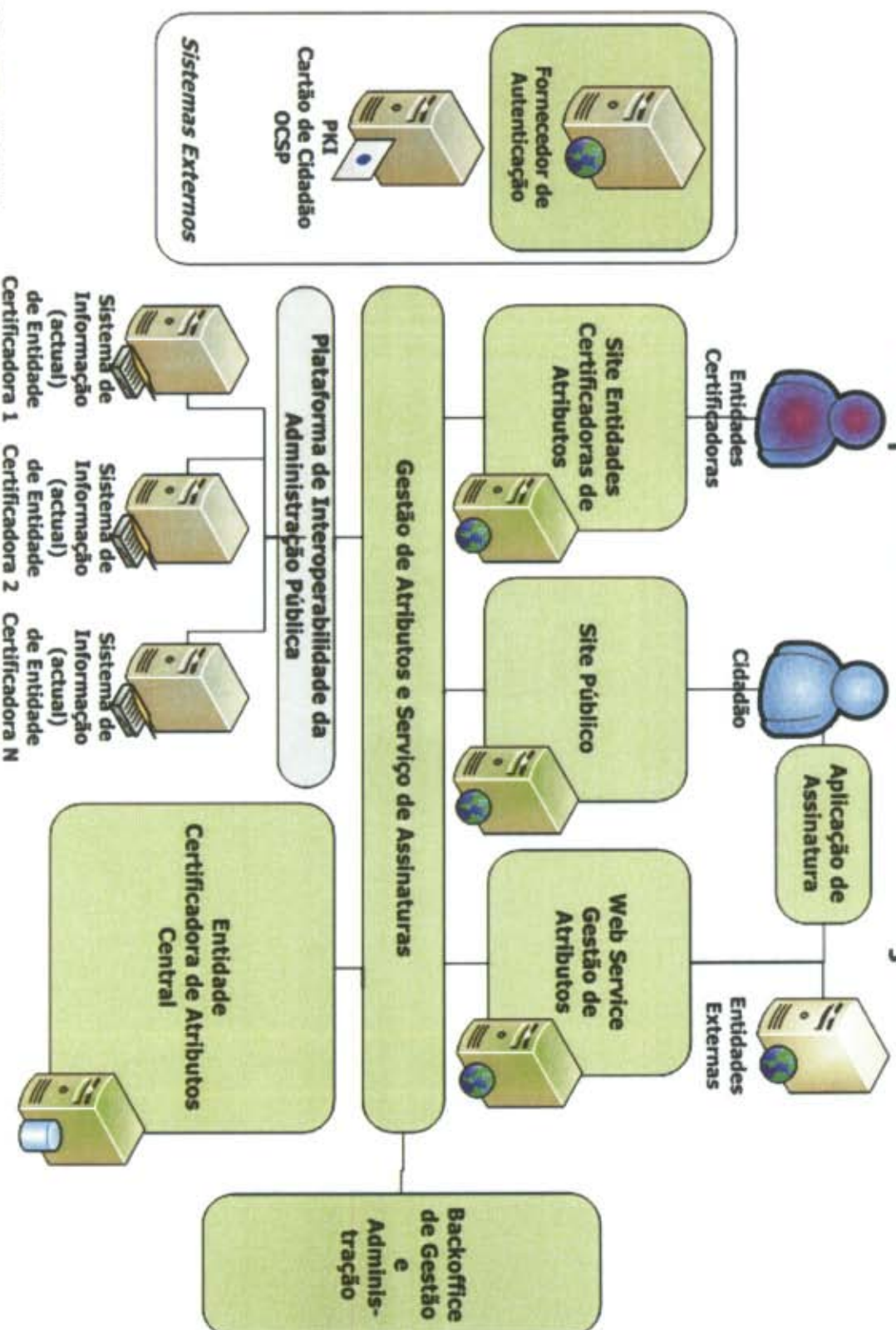


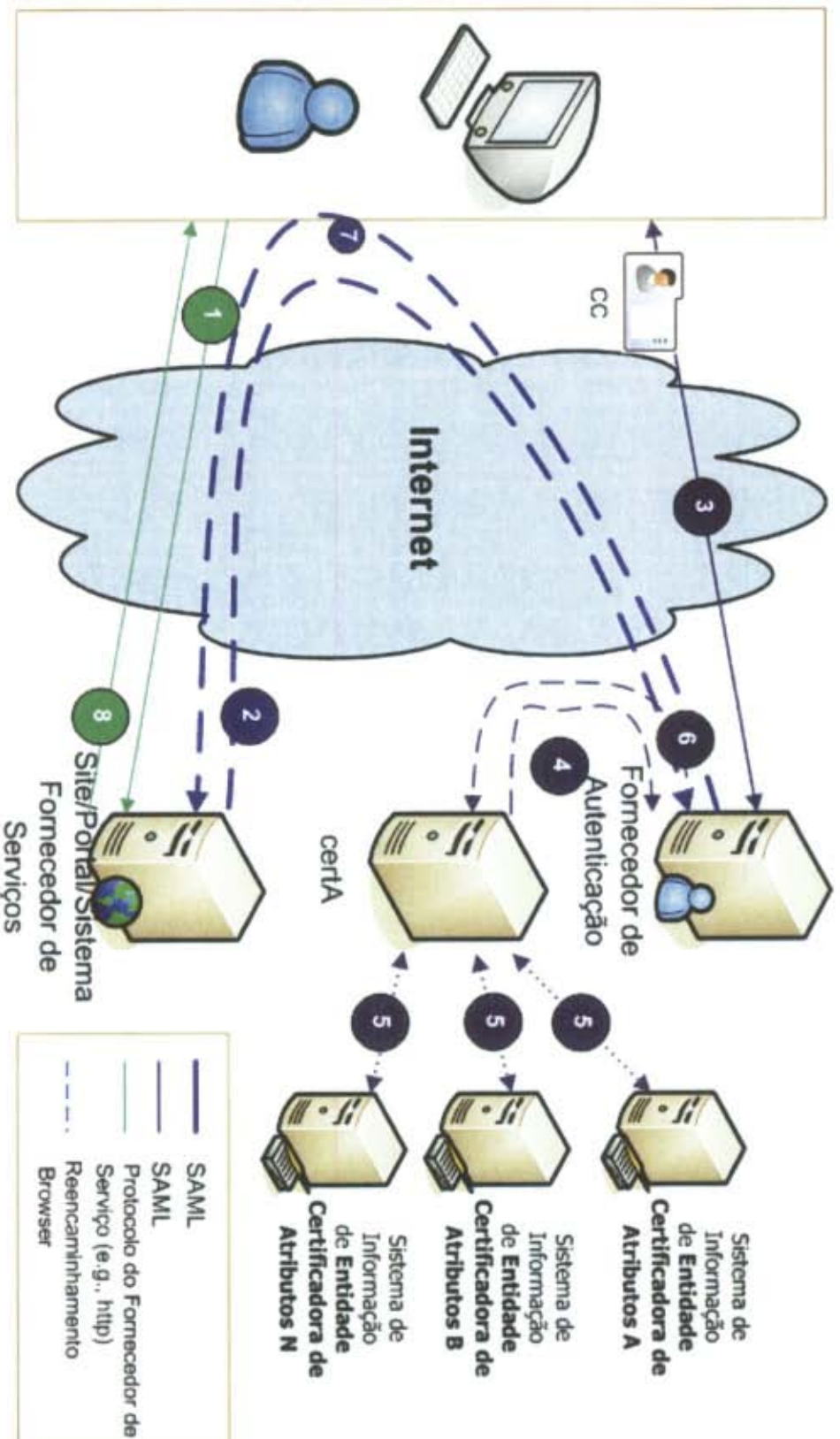
Ordem dos Engenheiros



Cartão de Cidadão 2.0:

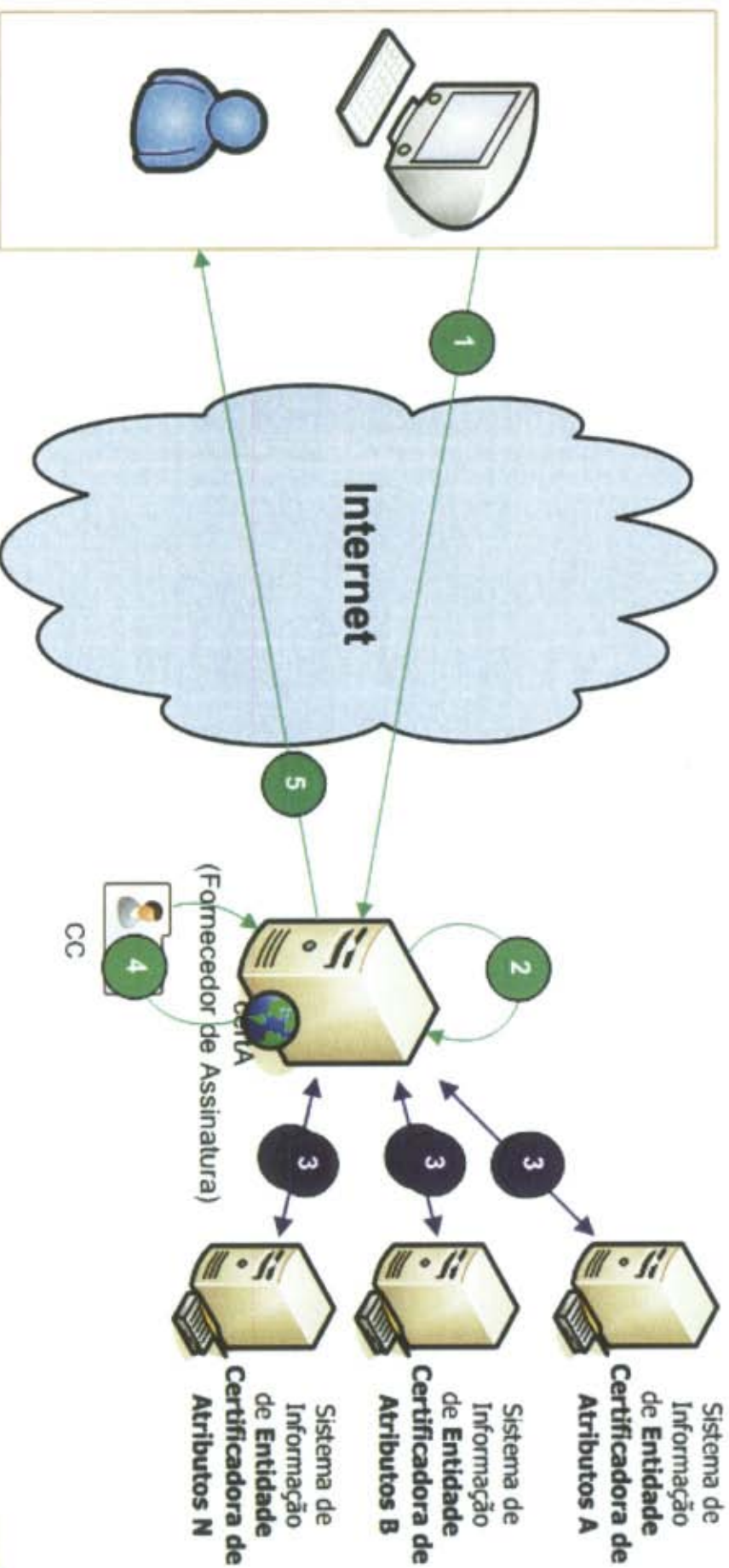
Arquitectura da Solução





Cartão de Cidadão 2.0:

Arquitectura da Solução – Assinatura na Qualidade





Cartão de Cidadão 2.0

“N” cartões em “1”

- Investimento mínimo da Ordem dos Engenheiros
 - Apenas adaptação de SI internos para integração na Plataforma de Interoperabilidade (ou gestão de papeis na plataforma “central”)
- Informação sempre actualizada em tempo real (acesso aos sistemas de informação)
- Investimento NULO do Engenheiro
 - Cartão e leitor já usado noutros serviços
 - Conhecimento já existente de outros serviços
- Disponibilização dos atributos profissionais a todos os Engenheiros que o pretendam, sem necessidade de deslocações ou outros “custos de contexto”
- Possibilidade de utilização do Cartão de Cidadão para certificação de outros atributos relevantes para Engenheiros (e.g., Administrador de Empresa, Director Técnico de Empresa, etc..)





Cartão de Cidadão 2.0

Certificação de Atributos

Profissionais

8 Agosto 2011

ama

AGENCY FOR
THE PUBLIC
SERVICES REFORM
AN EXERCISE OF THE COUNCIL OF AMATEURS

www.ama.pt