2026 contecc
CONGRESSO TÉCNICO-CIENTÍFICO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA

CERTIFICAÇÃO PROFISSIONAL NO SÉCULO XXI: A EVOLUÇÃO DO ACERVO TÉCNICO BUROCRÁTICO PARA A VALIDAÇÃO TECNOLÓGICA E ACADÊMICA DE COMPETÊNCIAS

Substituição do Modelo Cartorário de Concessão de CAT por Exames Discursivos, Armazenamento Digital e Acreditação Conjunta com Entidades e Universidades

CLÓVIS CORREA DE ALBUQUERQUE SEGUNDO[i], ERISON ROSA DE OLIVEIRA BARROS[ii], FLORÊNCIO ABSALÃO DA SILVA[iii], GERIVALDO VICENTE DA SILVA[iv], DANIELE CASTRO PESSOA DE MELO[v]

[1]Msc em Tecnologias Nucleares pela UFPE, Eng. Eletr., Civil e Mecanico. E-mail: clovissegundo@hotmail.com

[2]Doutor em Engenharia pela UFPE, Eng. Cartografo. E-mail: erison.barros@ufpe.br

[3]Msc em Administracao pela UFPE, Eng. Eletricista. E-mail: florencioabsalao@gmail.com

[4]Eng. Civil, Eng. de Seguranca do Trabalho. E-mail: gerivaldovicente@gmail.com

[5]Pos-Doutora em Engenharia Quimica pela UFPE, Eng. Quimica. E-mail: danielecastro3@hotmail.com

RESUMO: O trabalho propõe a substituição da Certidão de Acervo Técnico (CAT) por um sistema de Certificação Profissional por Competência no Sistema Confea/Crea. O modelo atual prioriza a análise formal de atestados, em detrimento da avaliação real do conhecimento. O novo paradigma fundamenta-se em exames prático-discursivos, repositório digital de evidências e chancela colaborativa entre Conselho, Entidades de Classe e Universidades, garantindo rigor técnico, transparência e celeridade.

PALAVRAS-CHAVE: Acervo Técnico. Certificação Profissional. Provas Discursivas. Repositório Digital. CREA Século XXI.

PROFESSIONAL CERTIFICATION IN THE 21ST CENTURY: THE EVOLUTION FROM BUREAUCRATIC TECHNICAL COLLECTION TO TECHNOLOGICAL AND ACADEMIC VALIDATION OF COMPETENCIES

ABSTRACT: This paper proposes replacing the traditional Technical Accomplishment Certificate (CAT) with a Competency-Based Professional Certification system in the Confea/Crea System. The current model relies on formal document analysis rather than assessing actual knowledge. The new model is based on practical-discursive examinations, a digital repository of technical evidence, and collaborative accreditation among the Council, Professional Associations and Universities, ensuring technical rigor, transparency and agility.

KEYWORDS: Technical Collection. Professional Certification. Discursive Exams. Digital Repository. 21st Century CREA.

INTRODUÇÃO

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) é o mecanismo padrão dos CREAs para atestar a experiência profissional. Sua concessão, porém, baseia-se na conferência burocrática de papéis e atestados, sem aferir rigorosamente a proficiência técnica do engenheiro.

Esse modelo cartorário exige longo tempo de análise nas Câmaras Especializadas e não responde às exigências da engenharia contemporânea. Propõe-se, portanto, a substituição por um sistema de Certificação por Competências, baseado em provas discursivas, repositório digital e governança compartilhada com Entidades de Classe e Universidades.

O GARGALO DO MODELO TRADICIONAL

ARQUITETURA DA CERTIFICAÇÃO POR COMPETÊNCIA 4.0

A proposta estrutura-se em três eixos:

Figure 1: Fluxo de Certificação e Governança Colaborativa.

Fonte: Elaborado pelos Autores, 2026.

2.1 Provas Discursivas e Avaliação Prática

O profissional é submetido a exames prático-discursivos compostos por estudos de caso, resolução de problemas e proposição de soluções técnicas, aferindo capacidade analítica, aplicação de normas (NBRs) e segurança nas decisões de engenharia.

2.2 Armazenamento Digital

Toda documentação comprobatória (laudos, memórias de cálculo, modelos BIM, provas corrigidas) fica custodiada em repositório digital imutável, com rastreabilidade por blockchain ou assinatura digital (ICP-Brasil), eliminando a guarda física de papéis.

2.3 Governança Tripartite

1. Universidades: validam o rigor acadêmico e o estado da arte.
2. Entidades de Classe: definem as demandas de mercado e apoiam as bancas.
3. CREA: atua como órgão regulador e expedidor da certificação.

IMPACTOS E COMPARATIVO

Tabela 1: Comparativo entre o modelo cartorário e a Certificação 4.0.

Atributo	CAT Tradicional	Certificação 4.0
Validação	Análise documental passiva	Provas discursivas + portfólio
Custódia	Arquivos isolados	Repositório digital imutável
Avaliadores	Servidores e relatores	Banca mista (CREA + IES + Entidades)
Validade	Histórico executado	Proficiência atual
Carga burocrática	Altíssima	Mínima

Principais benefícios:

- Valorização do saber técnico comprovado.
- Fortalecimento da articulação Conselho–Academia–Mercado.
- Maior segurança e transparência para a sociedade.

CONCLUSÃO

O CREA do século XXI deve afastar-se das práticas cartorárias. A CAT baseada em atestados de terceiros mostrou-se lenta e insuficiente para atestar a real capacidade dos engenheiros.

A Certificação Profissional por Competências, com exames discursivos, custódia digital e governança tripartite, desburocratiza os processos, protege a sociedade e reconhece o profissional pelo seu conhecimento técnico efetivo.

REFERÊNCIAS

BRASIL. Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966. Regula o exercício das profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro-Agrônomo. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 27 dez. 1966.

CONFEA. Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009. Dispõe sobre a Anotação de Responsabilidade Técnica e o Acervo Técnico Profissional. Brasília: CONFEA, 2009.

PERRENOUD, P. Construir as Competências desde a Escola. Porto Alegre: Artmed, 1999.

SCHWAB, K. A Quarta Revolução Industrial. São Paulo: Edipro, 2016.