

NORMA BRASILEIRA

**ABNT NBR
15965-3**

Primeira edição
16.12.2014

Válida a partir de
16.01.2015

Sistema de classificação da informação da construção **Parte 3: Processos da construção**

*Construction information classification system
Part 3: Process of construction*



ICS 91.010; 01.040.93

ISBN 978-85-07-05317-0



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE NORMAS
TÉCNICAS

Número de referência
ABNT NBR 15965-3:2014
19 páginas

ABNT NBR 15965-3:2014



© ABNT 2014

Todos os direitos reservados. A menos que especificado de outro modo, nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida ou utilizada por qualquer meio, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia e microfilme, sem permissão por escrito da ABNT.

ABNT

Av.Treze de Maio, 13 - 28º andar
20031-901 - Rio de Janeiro - RJ
Tel.: + 55 21 3974-2300
Fax: + 55 21 3974-2346
abnt@abnt.org.br
www.abnt.org.br

Sumário	Página
Prefácio	iv
Introdução	ix
1 Escopo	1
2 Referências normativas	1
3 Termos e definições	1
4 Classificação de materiais e propriedades da construção	1
Tabelas	
Tabela 1 – Classificação 1F – Fases	2
Tabela 2 – Classificação 1S – Serviços	7
Tabela 3 – Classificação 1D – Disciplinas	15

Prefácio

A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) é o Foro Nacional de Normalização. As Normas Brasileiras, cujo conteúdo é de responsabilidade dos Comitês Brasileiros (ABNT/CB), dos Organismos de Normalização Setorial (ABNT/ONS) e das Comissões de Estudo Especiais (ABNT/CEE), são elaboradas por Comissões de Estudo (CE), formadas pelas partes interessadas no tema objeto da normalização.

Os Documentos Técnicos ABNT são elaborados conforme as regras da Diretiva ABNT, Parte 2.

A ABNT chama a atenção para que, apesar de ter sido solicitada manifestação sobre eventuais direitos de patentes durante a Consulta Nacional, estes podem ocorrer e devem ser comunicados à ABNT a qualquer momento (Lei nº 9.279, de 14 de maio de 1996).

Ressalta-se que Normas Brasileiras podem ser objeto de citação em Regulamentos Técnicos. Nestes casos, os Órgãos responsáveis pelos Regulamentos Técnicos podem determinar outras datas para exigência dos requisitos desta Norma, independentemente de sua data de entrada em vigor.

A ABNT NBR 15965-3 foi elaborada pela Comissão de Estudo Especial de Modelagem de Informação da Construção (ABNT/CEE-134). O Projeto circulou em Consulta Nacional conforme Edital nº 08, de 26.08.2014 a 25.10.2014, com o número de Projeto 134:000.02-001/3.

A ABNT NBR 15965, sob o título geral “*Sistema de classificação da informação da construção*”, tem previsão de conter as seguintes partes:

- Parte 1: Terminologia e estrutura;
- Parte 2: Características dos objetos da construção;
- Parte 3: Processos da construção;
- Parte 4: Recursos da construção;
- Parte 5: Resultados da construção;
- Parte 6: Unidades da construção;
- Parte 7: Informação da construção.

O Escopo desta Norma Brasileira em inglês é o seguinte:

Scope

This part of ABNT NBR 15965 presents the structure of classification for building process, for application in the building information modeling technology, in the Architecture, Engineering and Construction (AEC) industry.

The system classification applies to the whole life cycle of a construction enterprise: planning, design, construction, operation and facilities maintenance.

This part of ABNT NBR 15965 is observed in the elaboration of other standards that may rule and concern Building Information Modeling.

This part of ABNT NBR 15965 presents a proposal for a construction information classification system based in tables that follow a reference standard for classes and specialization principles that organize and make it operational.



Introdução

Esta parte da ABNT NBR 15965 tem por objetivo apresentar a estrutura de classificação que define as características dos objetos da construção para aplicação na tecnologia de modelagem da informação da construção pela indústria brasileira de Arquitetura, Engenharia e Construção (AEC).

Esse instrumento serve para nortear métodos de avaliação, escopos de trabalho, padrões técnicos e outros parâmetros que envolvam a modelagem da informação da construção.

Esta parte da ABNT NBR 15965 descreve os processos da construção apresentados em três tabelas conforme a seguir : 1F – Fases, 1S – Serviços e 1D – Disciplinas.

As fases do ciclo de vida, costumam ser representadas por dois termos utilizados na indústria da construção civil; Estágio e Fase.

Estágio é uma caracterização dos principais segmentos ou partes de um projeto. Geralmente são: concepção, seleção de entregas, projeto, documentos da construção, contratação, execução, utilização e fechamento.

Fase é uma parte do trabalho que resulta do sequenciamento de tarefas de acordo com uma parte predefinida de um estágio.

Estágio é uma caracterização de maior nível e uma fase é um nível subordinado de titulação dentro de um estágio.

O escopo de um projeto pode variar de minúsculo a gigantesco. Projetos se desenvolvem em períodos de tempo e são compostos de um ou mais estágios com suas correspondentes atividades subordinadas – as fases. Os estágios ocupam períodos de tempo e representam atividades específicas que ocorrem entre alterações de substância ou de processo. Esses estágios ou fases não duram pra sempre, são transitórios. Um estágio é frequentemente definido pela conclusão de um ou mais entregáveis. A transição de um estágio ou fase para o seguinte é a indicação de progresso ou avanço de um projeto.

Serviços são as atividades, os processos relacionados à construção, projeto, manutenção, renovação, demolição, comissionamento, descomissionamento e todas as outras funções que ocorrem de acordo com o ciclo de vida de uma entidade construída.

Esta tabela é baseada em ações, que incluem quaisquer serviços realizados ou prestados que influenciam o ambiente construtivo. Serviços incluem todas as ações realizadas por quaisquer participantes na criação e sustentabilidade do ambiente construído, através do ciclo de vida de uma entidade construída.

Exemplos de serviços: projeto, licitação, orçamentação, construção, manutenção, inspeção.

Disciplinas são as áreas de práticas e especialização dos diversos atores (participantes) que realizam processos e procedimentos que ocorrem durante o ciclo de vida de uma entidade construída.

A tabela de disciplinas não considera as funções específicas dos indivíduos que compõem uma equipe de projeto. Essas funções específicas são cobertas pela Tabela 2N – Funções (ou papéis organizacionais). As informações da Tabela 1D podem ser combinadas com as informações da Tabela 2N para fornecer um classificação completa como, por exemplo, supervisor (Tabela 2N – Funções) de instalações elétricas (Tabela 1D – Disciplinas).

Exemplos de disciplinas: arquitetura, *design* de interiores, engenharia mecânica, construtor, finanças, vendas imobiliárias.

Sistema de classificação da informação da construção

Parte 3: Processos da construção

1 Escopo

1.1 Esta parte da ABNT NBR 15965 tem por objetivo apresentar a estrutura de classificação que define os processos da construção, para aplicação na tecnologia de modelagem da informação da construção, pela indústria de Arquitetura, Engenharia e Construção (AEC).

1.2 O sistema de classificação se aplica ao planejamento, projeto, obra, operação e manutenção de empreendimentos da construção civil.

1.3 Esta parte da ABNT NBR 15965 é observada na elaboração de outras normas relativas à modelagem da informação da construção.

1.4 Esta parte da ABNT NBR 15965 apresenta uma proposta de sistema de classificação que indica tabelas que, seguindo um padrão de referência de classes e princípios de especialização, ordenam e operacionalizam o referido sistema.

2 Referências normativas

Os documentos relacionados a seguir são indispensáveis à aplicação deste documento. Para referências datadas, aplicam-se somente as edições citadas. Para referências não datadas, aplicam-se as edições mais recentes do referido documento (incluindo emendas).

ABNT NBR 15965-1, *Sistema de classificação da informação da construção – Parte 1: Terminologia e estrutura*.

ABNT NBR 15965-2, *Sistema de classificação da informação da construção – Parte 2: Características dos objetos da construção*.

ABNT NBR ISO 12006-2, *Construção de edificação – Organização de informação da construção – Parte 2: Estrutura para classificação de informação*.

3 Termos e definições

Para os efeitos deste documento, aplicam-se os termos e definições das ABNT NBR 15965-1, ABNT NBR 15965-2 e ABNT NBR ISO 12006-2.

4 Classificação de materiais e propriedades da construção

Esta parte da ABNT NBR 15965 apresenta as classificações do Grupo 1, que trata dos processos da construção:

- Classificação 1F – Fases da construção (ver Tabela 1);
- Classificação 1S – Fases da construção (ver Tabela 2);

ABNT NBR 15965-3:2014

- Classificação 1D – Disciplinas da construção (ver Tabela 3).

Tabela 1 – Classificação 1F – Fases

Código	Termo
1F 10 00 00	Estágio de concepção
1F 10 11 00	Fase de identificação de necessidades
1F 10 11 14	Fase de descrição do projeto
1F 10 11 17	Fase de criação
1F 10 11 21	Fase de incepção
1F 10 14 00	Fase de conceituação
1F 10 14 14	Fase de análise de mercado
1F 10 14 15	Fase de pesquisa
1F 10 14 17	Fase de estudo de viabilidade de projeto
1F 10 14 21	Fase de programação de projeto
	Fase de planejamento de projeto
1F 10 27 00	Fase de pré-projeto/estudo de massa
1F 10 31 00	Fase de estimativa de orçamento
	Fase de definição
1F 10 37 00	Fase de estudos conceituais
1F 10 37 11	Fase de coletas de dados
1F 10 37 14	Fase de levantamento topográfico
1F 10 37 21	Fase de investigação geotécnica
1F 10 37 25	Fase de definição de produto
1F 10 39 00	Fase de aquisição de propriedade
1F 10 41 00	Fase de estudo preliminar
1F 10 41 11	Fase de projeto esquemático
1F 10 41 21	Fase de desenvolvimento de projeto
1F 10 41 31	Fase de estimativa preliminar de custos
1F 10 41 34	Fase de estudos técnicos
1F 10 41 37	Fase de consulta pública
1F 10 41 41	Fase de análise
	Fase de viabilidade
1F 10 41 47	Fase de estudos ambientais
1F 10 41 51	Fase de investigação e averiguação de riscos de negócio
1F 10 41 54	Fase de seleção de terreno
	Fase de aquisição de propriedade
1F 10 41 61	Fase de planejamento
1F 10 43 00	Fase de programação
1F 10 45 00	Fase de orçamentação
1F 15 00 00	Estágio de definição de entrega de projetos
1F 15 10 00	Fase de avaliação do método de entrega dos projetos
1F 15 20 00	Fase de montagem de equipe

Tabela 1 (continuação)

Código	Termo
1F 15 20 11	Fase de seleção de equipe de projeto
1F 15 20 14	Fase de seleção de equipe de planejamento
1F 15 20 17	Fase de seleção de projetista/construtor
1F 15 20 21	Fase de seleção de gerente da construção
1F 15 20 24	Fase de requisição para qualificação (RFQ)
1F 15 20 27	Fase de avaliação de requisição para qualificação (RFQ)
1F 15 20 31	Fase de Requisição de Proposta (RFP)
1F 15 20 34	Fase de Avaliação de Requisição de Proposta (RFP)
1F 15 20 37	Fase de Entrevista
1F 15 20 39	Fase de contratação de equipe
1F 20 00 00	Estágio de projeto
1F 20 10 00	Fase de descrição preliminar do projeto
1F 20 10 11	Fase de engenharia preliminar
1F 20 10 14	Fase de projeto conceitual
1F 20 10 17	Fase de projeto esquemático
1F 20 10 21	Fase de estudo preliminar
1F 20 20 00	Fase de desenvolvimento de projeto
1F 20 20 11	Fase de detalhamento de projeto
1F 20 20 14	Fase de projeto executivo
1F 20 20 17	Fase de protótipo e testes
1F 20 20 21	Fase de análise de engenharia
1F 20 20 24	Fase de seleção de produto
1F 20 20 27	Fase de seleção de materiais
1F 20 20 31	Fase de Seleção de equipamentos
1F 20 20 34	Fase de estimativa de valores
1F 20 20 37	Fase de análise de valor
1F 25 00 00	Estágio de documentação de construção
1F 25 10 00	Fase de preparação da documentação de construção
1F 25 10 11	Fase de preparação de dados de construção
1F 25 10 14	Fase de preparação de desenhos
1F 25 10 17	Fase de preparação de detalhes
1F 25 10 21	Fase de preparação de desenhos de fabricação
1F 25 10 24	Fase de preparação de desenhos de coordenação
1F 25 10 27	Fase de preparação de especificações
1F 25 10 31	Fase de preparação de manual de projeto
1F 25 20 00	Fase de produção de documentos de construção
1F 25 30 00	Fase de estimativas de custos de construção
1F 30 00 00	Estágios de compras e contratações
1F 30 10 00	Fase de solicitações

Tabela 1 (continuação)

Código	Termo
	Fase de publicidade
1F 30 20 00	Fase de pré-qualificação
1F 30 30 00	Fase de edital de licitação
1F 30 30 11	Fase de escopo de edital de licitação
1F 30 30 14	Fase de precificação
1F 30 30 17	Fase de preparação da licitação
1F 30 30 21	Fase de preparação de propostas
1F 30 40 00	Fase de seleção
1F 30 40 11	Fase de seleção de construtor
1F 30 40 14	Fase de avaliação de proposta
1F 30 40 17	Fase de avaliação da licitação
1F 30 50 00	Fase de contratação
1F 30 50 11	Fase de negociação
1F 30 50 14	Fase de adjudicação da proposta vencedora
1F 30 50 17	Fase de execução de contrato
1F 40 00 00	Estágio de execução
1F 40 10 00	Fase de administração do contrato de construção
1F 40 20 00	Fase de preparação de construção
1F 40 20 11	Fase de mobilização
1F 40 20 14	Fase de subcontratação
1F 40 20 17	Fase de licenciamentos
1F 40 20 21	Fase de revisão de regulamentação
1F 40 20 24	Fase de aprovação de regulamentação
1F 40 20 27	Fase de solicitação de licenças e aprovações
1F 40 20 31	Fase de programação
1F 40 20 34	Fase de coordenação
1F 40 20 37	Fase de transmissão de controle e responsabilidade
1F 40 30 00	Fase de desenvolvimento de produto
1F 40 30 11	Fase de prototipação de produto
1F 40 30 14	Fase de ensaios de produto
1F 40 30 17	Fase de avaliação de produto
1F 40 30 21	Fase de aquisição de produtos
1F 40 30 24	Fase de pedidos de produtos
1F 40 30 27	Fase de entrega de produtos
1F 40 40 00	Fase de construção
1F 40 40 11	Fase de inicialização da construção
1F 40 40 11 11	Fase de validação de processos de construção
1F 40 40 11 14	Fase de mobilização
1F 40 40 11 17	Fase de instalação
1F 40 40 11 21	Fase de aplicação

Tabela 1 (continuação)

Código					Termo
1F 40 40 11 24					Fase de produção
1F 40 40 11 27					Fase de equipamentos e ferramentas
1F 40 40 14					Fase de execução de projetos
1F 40 40 14 11					Fase de ereção/elevação
1F 40 40 14 14					Fase de montagem
1F 40 40 14 17					Fase de manufatura
1F 40 40 14 21					Fase de fabricação externa
1F 40 40 14 24					Fase de fabricação
1F 40 40 14 27					Fase de desmobilização
1F 40 40 91					Fase de encerramento da construção
1F 40 40 91 11					Fase de testes de edificações/instalações
1F 40 40 91 14					Fase de ajustes e balanceamento
1F 40 40 91 17					Fase de avaliação
1F 40 40 91 21					Fase de limpeza
1F 40 40 91 24					Fase de encerramento de contrato
1F 40 40 91 27					Fase de equipação
1F 40 40 91 31					Fase de entrega
1F 40 50 00					Fase de comissionamento
1F 40 50 11					Fase de inicialização do comissionamento
1F 40 50 21					Fase de monitoração do comissionamento
1F 40 50 31					Fase de certificação do comissionamento
1F 40 50 41					Fase de demonstração de equipamentos das edificações/instalações
1F 40 50 51					Fase de treinamento nos equipamentos das edificações/instalações
1F 50 00 00					Estágio de utilização
1F 50 10 00					Fase de ocupação
1F 50 10 11					Fase de pré-inauguração
1F 50 10 14					Fase de inauguração
1F 50 10 17					Fase de utilização
1F 50 10 19					Fase de implantação
1F 50 20 00					Fase de gerenciamento da edificação/instalação
1F 50 20 11					Fase de operação da edificação/instalação
1F 50 20 21					Fase de inspeção da edificação/instalação
1F 50 20 31					Fase de manutenção da edificação/instalação
1F 50 30 00					Fase de reutilização da edificação/instalação
1F 50 30 11					Fase de reforma da edificação/instalação
1F 50 30 14					Fase de remodelagem da edificação/instalação
1F 50 30 17					Fase de expansão da edificação/instalação
1F 50 30 21					Fase de restauração da edificação/instalação

Tabela 1 (continuação)

Código	Termo
1F 50 70 00	Fase de reparação da edificação/instalação
1F 60 00 00	Fase de fechamento da edificação/instalação
1F 60 10 00	Fase de adaptação
1F 60 10 11	Fase de reequipação
1F 60 10 14	Fase de recomissionamento
1F 60 20 00	Fase de redesenvolvimento
1F 60 25 00	Fase de realocação
1F 60 30 00	Fase de desmontagem/desconstrução
1F 60 35 00	Fase de reciclagem
1F 60 40 00	Fase de descomissionamento
	Fase de demolição

Tabela 2 – Classificação 1S – Serviços

Código		Termo
1S 10 00 00		Serviços transacionais
1S 10 10 00		<i>Marketing</i>
1S 10 15 00		Pré-qualificação
1S 10 20 00		Proposta
1S 10 25 00		Solicitação
1S 10 30 00		Llicitação
1S 10 30 01		Apresentação de proposta
1S 10 30 02		Recebimento de proposta
1S 10 35 00		Entrevista
1S 10 40 00		Seleção
1S 10 45 00		Seleção de vencedor
1S 10 50 00		Contratação
1S 10 50 01		Subcontratação
1S 10 55 00		Terceirização
1S 10 60 00		<i>Leasing</i>
1S 10 65 00		Financiamento
1S 10 70 00		Dotação orçamentária
1S 10 75 00		Aquisições e contratações
1S 10 75 01		Cotação
1S 10 75 02		Compra
1S 10 75 03		Venda
1S 10 75 04		Devolução de mercadoria
1S 10 80 00		Orçamentação
1S 10 85 00		Estimativas de custos
1S 10 90 00		Precificação
1S 10 90 01		Preço máximo garantido
1S 10 90 02		Preço unitário
1S 20 00 00		Serviços administrativos
1S 20 10 00		Gestão
1S 20 10 01		Formação de equipe
1S 20 10 02		Tomada de decisão
1S 20 10 03		Autorização
1S 20 10 04		Coordenação
1S 20 10 05		Supervisão
1S 20 20 00		Programação
1S 20 20 01		Execução acelerada
1S 20 20 02		Expedição
1S 20 20 03		Adiamento

Tabela 2 (continuação)

Código	Termo
1S 20 03 01	Alocação de atividades
1S 20 03 02	Alocação de recursos
1S 20 03 03	Alocação de tempo
1S 20 30 00	Emprego
1S 20 30 01	Recrutamento
1S 20 30 02	Contratação
1S 20 40 03	Conclusão
1S 20 40 00	Contabilidade
1S 20 40 01	Faturamento
1S 20 40 02	Pagamento
1S 20 40 03	Reembolso
1S 30 00 00	Serviço de comunicação
1S 30 10 00	Colaboração
1S 30 10 01	Geração de ideias
1S 30 10 02	Reunião
1S 30 10 03	Rede de contatos
1S 30 10 03 01	Rede social
1S 30 15 00	Verbalização
1S 30 15 01	Debate
1S 30 15 02	Negociação
1S 30 15 03	Apresentação
1S 30 15 04	Discussão
1S 30 15 05	Relatório
1S 30 15 06	Comentário
1S 30 15 07	Resposta
1S 30 20 00	Apontamento
1S 30 20 01	Anotação
1S 30 20 02	Edição
1S 30 20 03	Correio eletrônico
1S 30 20 04	Correspondência
1S 30 25 00	Participação
1S 30 25 01	Comparecimento
1S 30 30 00	Transmissão
1S 40 00 00	Serviços de conceituação
1S 40 10 00	Visualização
1S 40 15 00	Previsão

Tabela 2 (continuação)

Código				Termo
1S 40 20 00				Definição de estratégia
1S 40 20 01				Definição de metas
1S 40 25 00				Autoria
1S 40 30 00				Definição
1S 40 35 00				Interpretação
1S 40 40 00				Assimilação
1S 40 45 00				Tradução
1S 40 50 00				Determinação
1S 40 55 00				Formalização
1S 40 60 00				Formulação
1S 40 65 00				Definição de escopo
1S 40 70 00				Coleta de dados
1S 40 70 01				Estudo
1S 40 70 02				Pesquisa
1S 40 70 03				Busca
1S 40 70 04				Leitura
1S 40 70 05				Investigação
1S 40 70 06				Identificação
1S 40 70 07				Levantamento
1S 40 70 08				Locação
1S 40 75 00				Quantificação
1S 40 75 01				Retratação de quantidades
1S 40 75 02				Medição
1S 40 75 03				Enumeração
1S 40 80 00				Processamento de informação
1S 40 80 01				Avaliação quantitativa
1S 40 80 02				Análise
1S 40 80 03				Resolução
1S 40 80 04				Harmonização
1S 40 80 05				Coordenação
1S 40 80 06				Comparação
1S 40 80 07				Avaliação qualitativa
1S 40 80 08				Priorização
1S 40 80 09				Classificação de valores
1S 40 80 10				Comparação de valores
1S 40 80 11				Prospecção de dados
1S 40 80 12				Otimização
1S 40 80 13				Refinamento
1S 40 80 14				Desenvolvimento
1S 40 80 15				Qualificação

Tabela 2 (continuação)

Código				Termo
1S 40 80 16				Seleção
1S 40 80 18				Cálculo
1S 40 80 18				Alocação
1S 40 85 00				Organização
1S 40 85 01				Ordenação de valores
1S 40 85 02				Classificação
1S 40 85 03				Formatação
1S 40 85 04				Preenchimento
1S 40 85 05				Arquivamento
1S 40 85 06				Recuperação
1S 40 90 00				Revisão
1S 40 90 01				Monitoramento
1S 40 90 02				Verificação
1S 40 90 03				Acompanhamento
1S 40 95 00				Engenharia de valor
1S 50 00 00				Serviços de projeto
1S 50 10 00				Programação
1S 50 20 00				Planejamento
1S 50 20 01				Plano diretor
1S 50 20 02				Planejamento de espaços
1S 50 30 00				Sintetização do escopo de projeto
1S 50 30 01				Resolução de problemas
1S 50 40 00				Desenvolvimento de projeto
1S 50 50 00				Validação de projeto
1S 50 50 01				Verificação de projeto
1S 50 50 02				Confirmação de projeto
1S 50 50 03				Esclarecimento de projeto
1S 60 00 00				Serviços de documentação
1S 60 10 00				Modelagem
1S 60 10 01				Inclusão de informação de projeto
1S 60 10 02				Criação de conteúdo BIM
1S 60 10 03				Montagem de conteúdo BIM
1S 60 10 04				Anotação de conteúdo BIM
1S 60 10 05				Criação de vistas BIM
1S 60 10 06				Definição de folhas BIM
1S 60 10 07				Criação de tabelas BIM
1S 60 10 08				Ligações de arquivos BIM/CAD
1S 60 20 00				Anotação
1S 60 20 01				Atribuição

Tabela 2 (continuação)

Código	Termo
1S 60 30 00	Delineação
1S 60 30 01	Ilustração eletrônica
1S 60 30 02	Ilustração
1S 60 30 03	Desenho
1S 60 30 04	Elevação
1S 60 30 05	Diagramação
1S 60 30 06	Rascunho
1S 60 30 07	Desenho
1S 60 30 08	Detalhamento
1S 60 40 00	Especificação
1S 60 50 00	Gravação
1S 60 50 01	Fotografia
1S 60 50 02	Filmagem
1S 60 50 02 01	Processamento de imagens
1S 60 60 00	Armazenamento de gravações
1S 60 70 00	Preparação
1S 60 80 00	Indexação
1S 60 80 01	Listagem
1S 60 90 00	Atualização
1S 60 90 01	Revisão
1S 60 90 02	Correção
1S 60 90 03	Suplementação
1S 70 00 00	Serviços de implementação
1S 70 10 00	Execução
1S 70 15 00	Prototipagem
1S 70 15 01	Prototipagem rápida
1S 70 20 00	Fornecimento
1S 70 20 01	Abastecimento
1S 70 20 02	Refino
1S 70 20 03	Manufatura
1S 70 20 04	Fabricação
1S 70 20 04 01	Pré-fabricação
1S 70 20 05	Definição de componentes
1S 70 25 00	Distribuição
1S 70 25 01	Transporte
1S 70 25 02	Frete
1S 70 25 03	Manuseio
1S 70 25 04	Entrega
1S 70 25 05	Armazenamento

Tabela 2 (continuação)

Código	Termo
1S 70 25 06	Estrutura temporária
1S 70 25 07	Inventário
1S 70 30 00	Pré-construção
1S 70 30 01	Levantamento
1S 70 30 02	Mapeamento
1S 70 30 03	Medição em campo
1S 70 30 04	Digitalização
1S 70 30 04 01	Digitalização de edificação/instalação
1S 70 30 04 02	Digitalização de documento
1S 70 30 05	Análise
1S 70 30 06	Preparação
1S 70 35 00	Construção
1S 70 35 01	Edificação
1S 70 35 02	Forma
1S 70 35 03	Concretagem
1S 70 35 04	Montagem
1S 70 35 05	Ligação
1S 70 35 06	Fixação
1S 70 35 06 01	Fixação com pregos
1S 70 35 06 02	Aparafusamento
1S 70 35 07	Colagem
1S 70 35 08	Colocação
1S 70 35 09	içamento
1S 70 35 10	Instalação
1S 70 35 11	Ereção/elevação
1S 70 35 12	Enchimento
1S 70 35 13	Preenchimento
1S 70 35 14	Acabamento
1S 70 40 00	Pós-construção
1S 70 40 01	Limpeza
1S 70 40 02	Proteção
1S 70 40 03	Comissionamento
1S 70 40 04	Ativação
1S 70 40 05	Fechamento
1S 70 45 00	Confirmação de qualidade
1S 70 45 01	Observação
1S 70 45 02	Inspeção
1S 70 45 03	Certificação
1S 70 45 04	Ensaio
1S 70 45 05	Amostragem

Tabela 2 (continuação)

Código				Termo
1S 70 45 06				Garantia
1S 70 45 07				Garantia de desempenho
1S 70 45 07				Monitoramento
1S 70 50 00				Desconstrução
1S 70 50 01				Desmontagem
1S 70 50 02				Demolição
1S 70 50 03				Escavação
1S 70 50 04				Corte
1S 70 50 05				Disposição
1S 70 50 06				Recuperação
1S 70 50 07				Reciclagem
1S 80 00 00				Serviços de utilização
1S 80 10 00				Seguro
1S 80 10 01				Caução
1S 80 15 00				Operação
1S 80 20 00				Manutenção
1S 80 25 00				Serviços
1S 80 30 00				Reparos
1S 80 35 00				Conservação
1S 80 40 00				Melhoria
1S 80 40 01				Renovação
1S 80 40 02				Remodelagem
1S 80 45 00				Customização
1S 80 50 00				Mudança de uso
1S 80 50 01				Conversão
1S 80 55 00				Mudança
1S 90 00 00				Serviços de suporte
1S 90 10 00				Assessoramento
1S 90 10 01				Recomendação
1S 90 15 00				Representação
1S 90 20 00				Aconselhamento
1S 90 25 00				Testemunha
1S 90 25 01				Depoimento de especialista em testemunha
1S 90 30 00				Resolução
1S 90 30 01				Mediação
1S 90 30 02				Arbitramento
1S 90 30 03				Litigação

Tabela 2 (continuação)

Código				Termo
1S 90 35 00				Avaliação imobiliária
1S 90 40 00				Exame/análise
1S 90 45 00				Consultoria
1S 90 45 01				Engenharia
1S 90 50 00				Publicidade
1S 90 55 00				Relações públicas
1S 90 60 00				Reprodução de documentos
1S 90 60 01				Impressão
1S 90 60 02				Plotagem
1S 90 65 00				Submissão/solicitação de aprovação
1S 90 70 00				Suporte
1S 90 70 01				Serviços' relacionados ao inquilino
1S 90 75 00				Viagen
1S 90 80 00				Voluntariado
1S 92 00 00				Serviços do governo
1S 92 10 00				Licenciamento
1S 92 10 01				Acreditação
1S 92 10 02				Certificação
1S 92 20 00				Revisão de plano
1S 92 30 00				Permissão
1S 92 40 00				Regulamento
1S 92 50 00				Obrigação
1S 92 60 00				Inspeção
1S 94 00 00				Serviços adicionais
1S 94 10 00				Escritório geral
1S 94 20 00				Férias
1S 94 30 00				Licença médica
1S 94 40 00				Feriado
1S 94 50 00				Dever cívico
1S 94 60 00				Desenvolvimento profissional
1S 94 60 01				Treinamento
1S 94 60 02				Educação
1S 94 60 03				Orientação

Tabela 3 – Classificação 1D – Disciplinas

Código				Termo
1D 11 00 00				Planejamento
1D 11 11 00				Planejamento regional
1D 11 21 00				Planejamento de desenvolvimento
1D 11 31 00				Planejamento rural
1D 11 41 00				Planejamento urbano
1D 11 44 00				Planejamento de transportes
1D 11 51 00				Planejamento ambiental
1D 11 61 00				Planejamento de conservação de instalações perdidas
1D 11 61 21				Planejamento de conservação de edifícios históricos
1D 11 61 31				Planejamento de conservação de monumentos históricos
1D 11 61 41				Planejamento conservação de sítios arqueológicos
1D 11 99 00				Planejamentos complementares
1D 11 99 11				Plano diretor
1D 11 99 14				Permissões
1D 11 99 17				Avaliação de riscos
1D 21 00 00				Projetos
1D 21 11 00				Arquitetura
1D 21 11 11				Arquitetura residencial
1D 21 11 21				Arquitetura comercial
1D 21 11 24				Arquitetura institucional
1D 21 11 27				Arquitetura industrial
1D 21 19 00				Estado preliminar
1D 21 21 00				Paisagismo
1D 21 23 00				Projeto de interiores
1D 21 25 00				Especificações/caderno de encargos
1D 21 27 00				Projeto gráfico
1D 21 27 11				Projeto de sinalização
1D 21 31 00				Engenharia
1D 21 31 11				Engenharia civil
1D 21 31 11 11				Engenharia geotécnica
1D 21 31 14				Engenharia de estruturas
1D 21 31 14 11				Engenharia de fundações
1D 21 31 14 21				Engenharia de arranha-céus
1D 21 31 14 31				Engenharia de estruturas de grandes vãos
1D 21 31 14 41				Engenharia de estruturas tensionadas
1D 21 31 14 51				Engenharia de estruturas pneumáticas
1D 21 31 14 54				Engenharia de estruturas hidráulicas
1D 21 31 17				Engenharia mecânica
1D 21 31 17 11				Engenharia de instalações hidráulicas

Tabela 3 (continuação)

Código					Termo
1D	21	31	17	21	Engenharia de proteção contra incêndios
1D	21	31	17	31	Engenharia de calefação, ventilação e ar-condicionado
1D	21	31	17	33	Engenharia de refrigeração
1D	21	31	17	34	Engenharia de monitoramento e controle de energia
1D	21	31	17	37	Hidrologia
1D	21	31	21		Engenharia elétrica
1D	21	31	21	11	Engenharia de alta tensão
1D	21	31	21	21	Engenharia de média tensão
1D	21	31	21	31	Engenharia de baixa tensão
1D	21	31	23		Engenharia de comunicação
1D	21	31	23	11	Engenharia de redes de informática
1D	21	31	23	14	Engenharia de detecção e alarme
1D	21	31	23	21	Engenharia audiovisual
1D	21	31	24		Engenharia de processos
1D	21	31	24	11	Engenharia de tubulações
1D	21	31	24	21	Engenharia eólica
1D	21	31	24	31	Engenharia de cogeração
1D	21	31	24	41	Engenharia nuclear
1D	21	31	24	51	Engenharia sanitária (inclui engenharia de gestão de resíduos)
1D	21	31	27		Engenharia militar
1D	21	31	99		Outras engenharias
1D	21	31	99	11	Engenharia acústica/proteção contra irradiações
1D	21	31	99	14	Engenharia de segurança física/antiterrorismo
1D	21	31	99	17	Engenharia de valor
1D	21	99	00		Outros projetos
1D	21	99	11		Projetos de fontes
1D	21	99	14		Projeto de ferramentas / equipamentos para acabamento
1D	21	99	15		Especialista em projetos extraterrestres
1D	21	99	22		Especialistas em projetos de serviços de saúde
1D	21	99	22	11	Especialista em projetos de hospitais
1D	21	99	22	21	Especialista em projetos de casas de repouso
1D	21	99	24		Especialista em projetos de infraestrutura
1D	21	99	25		Especialista em projetos de irrigação
1D	21	99	26		Especialista em projetos de laboratórios
1D	21	99	28		Especialista em projetos de iluminação
1D	21	99	29		Especialista em projetos de marinas
1D	21	99	31		Especialista em maquetes e modelos
1D	21	99	39		Especialista em projeto de sistemas solares
1D	21	99	45		Especialista em projetos de transporte

Tabela 3 (continuação)

Código					Termo
1D	21	99	45	11	Especialistas em projetos de transporte aéreo
1D	21	99	45	21	Especialista em projetos de transportes rodoviários
1D	21	99	45	31	Especialista em projetos de transportes hidroviário
1D	21	99	45	41	Especialista em projetos de transportes vertical
1D	21	99	45	51	Especialista em projetos de tráfego / estacionamento
1D	25	00	00		Gerenciamento de projetos
1D	25	11	00		Estimativa de custos
1D	25	14	00		Elaboração de propostas
1D	25	17	00		Programa de necessidades
1D	25	21	00		Programação/cronograma
1D	25	31	00		Administração de contratos
1D	25	41	00		Compras
1D	25	41	11		Fabricação
1D	25	41	11	11	Fabricação de produtos de construção
1D	25	41	11	14	Processo de Fabricação
1D	25	41	11	17	Fabricação de equipamentos de construção
1D	25	41	14		Comercialização de produtos de construção
1D	25	41	17		<i>Marketing</i> de produtos de construção
1D	25	41	21		Aquisição de produtos de construção
1D	25	51	00		Garantia de qualidade
1D	25	54	00		Controle de qualidade
1D	31	00	00		Levantamentos
1D	31	11	00		Levantamento de edificações
1D	31	21	00		Levantamento topográfico
1D	31	31	00		Sistema de informações geográficas (SIG)
1D	41	00	00		Construção
1D	41	11	00		Contratação
1D	41	11	11		Contratação global
1D	41	11	14		Subcontratação
1D	41	11	14	11	Subcontratação de alvenaria
1D	41	11	14	14	Subcontratação de carpintaria
1D	41	11	14	17	Subcontratação de serralheria
1D	41	11	14	21	Subcontratação de instalações hidráulicas
1D	41	11	14	24	Subcontratação de proteção contra incêndios
1D	41	11	14	27	Subcontratação de calefação, ventilação e ar-condicionado

Tabela 3 (continuação)

Código					Termo
1D	41	11	14	28	Subcontratação de refrigeração
1D	41	11	14	37	Subcontratação de instalações elétricas
1D	41	11	14	51	Subcontratação de monitoramento e controle de energia
1D	41	11	14	54	Subcontratação de hidrologia
1D	41	11	14	61	Subcontratação de pintura
1D	41	11	14	64	Subcontratação de revestimentos cerâmicos
					Subcontratação de argamassas
1D	41	11	14		Subcontratação de gesso
1D	41	14	00		Gerenciamento da construção
1D	55	00	00		Disciplinas de uso e operação de edificações e instalações
1D	55	14	00		Mercado imobiliário
1D	55	14	11		Vendas imóveis
1D	55	14	14		Avaliação de imóveis
1D	55	14	17		Locações
1D	55	21	00		Proprietário
1D	55	24	00		Operação de edificações/instalações
1D	55	24	11		Gerenciamento de espaços de edificações/instalações
1D	55	24	14		Gerenciamento de edificações/instalações
1D	55	24	17		Manutenção de edificações/instalações
1D	55	24	21		Serviços de edificações/instalações
1D	55	24	21	11	Operação e manutenção de instalações hidráulicas
1D	55	24	21	14	Operação e manutenção de sistemas de proteção contra incêndios
1D	55	24	21	17	Operação e manutenção de sistemas de calefação ventilação de ar-condicionado
1D	55	24	21	21	Operação e manutenção de sistemas de refrigeração
1D	55	24	21	24	Operação e manutenção de sistemas de monitoramento e controle de energia
1D	55	24	21	27	Operação e manutenção de sistemas hidrológicos
1D	55	24	21	31	Operação e manutenção de sistemas de proteção contra descargas atmosférica
1D	55	24	21	34	Operação e manutenção de sistemas de proteção à vida
1D	55	24	21	37	Operação e manutenção de sistemas de proteção contra radiação
1D	55	24	21	41	Operação e manutenção de sistemas de proteção contra umidade
1D	55	24	21	44	Avaliação e qualidade do ar interno
1D	55	24	21	47	Operação e manutenção de sistemas de comunicação
1D	55	24	21	47	Operação e manutenção de sistemas de telecomunicação

Tabela 3 (continuação)

Código						Termo
1D	55	24	21	47	14	Operação e manutenção de sistemas de tecnologia da informação
1D	55	24	21	51		Operação e manutenção de blindagem e proteção de edificações/instalações
1D	55	24	21	51	11	Operação e manutenção de isolamento acústico de edificações/instalações
1D	55	36	00			Restauração de edificações/instalações
1D	55	36	11			Restauração de concreto
1D	55	36	21			Restauração de alvenaria
1D	55	36	31			Restauração de estacionamento
1D	55	36	41			Restauração do patrimônio histórico
1D	81	00	00			Disciplinas de apoio
1D	81	11	00			Jurídico
1D	81	11	11			Especialista em legislação e códigos
1D	81	11	14			Perito judicial
1D	81	13	00			Meio ambiente
1D	81	13	11			Impacto ambiental
1D	81	13	14			Descarte de materiais perigosos
1D	81	13	44			Especialista em preservação florestal
1D	81	31	00			Finanças
1D	81	31	11			Transações bancárias
1D	81	31	14			Contabilidade
1D	81	31	17			Seguros
1D	81	31	21			Garantias
1D	81	34	00			Recursos humanos
1D	99	00	00			Outras disciplinas
1D	99	11	00			Ciências
1D	99	13	00			Artes
1D	99	13	11			Fotografia
1D	99	41	00			Segurança
1D	99	45	00			Relações públicas
1D	99	61	00			Educação