

CT 156 – GEOTECNIA EM ENGENHARIA CIVIL

Lista de normas da ISO/TC 182 e da CEN/TC 341 publicadas pelo IPQ:

Designação	Tradução para português	Observações
NP EN ISO 14688-1:2018-en Geotechnical investigation and testing - Identification and classification of soil - Part 1: Identification and description	Reconhecimento e ensaios geotécnicos - Identificação e classificação de solos - Parte 1: Identificação e descrição	Publicada pelo IPQ em inglês.
NP EN ISO 14688-2:2018-en Geotechnical investigation and testing - Identification and classification of soil - Part 2: Principles for a classification	Reconhecimento e ensaios geotécnicos - Identificação e classificação de solos - Parte 2: Princípios para a classificação	Publicada pelo IPQ em inglês.
NP EN ISO 14689:2018-en Geotechnical investigation and testing - Identification, description and classification of rock	Reconhecimento e ensaios geotécnicos - Identificação e classificação de rochas	Publicada pelo IPQ em inglês.
NP EN ISO 17628:2015-en Geotechnical investigation and testing - Geothermal testing - Determination of thermal conductivity of soil and rock using a borehole heat exchanger	Reconhecimento e ensaios geotécnicos - Ensaios geotérmicos - Determinação da condutividade térmica dos solos e das rochas por sonda em furo	Publicada pelo IPQ em inglês. Em tradução pela CT 156 / SC 9.
NP EN ISO 17892-10:2018-en Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 10: Direct shear tests	Reconhecimento e ensaios geotécnicos - Ensaios de laboratório em solos - Parte 10: Ensaios de corte direto	Publicada pelo IPQ em inglês. Em tradução pela CT 156 / SC 8.
NP EN ISO 17892-11:2019-en Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 11: Permeability tests	Reconhecimento e ensaios geotécnicos - Ensaios de laboratório em solos - Parte 11: Ensaios de permeabilidade	Publicada pelo IPQ em inglês.
NP EN ISO 17892-12:2018-en Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 12: Determination of liquid and plastic limits	Reconhecimento e ensaios geotécnicos - Ensaios de laboratório em solos - Parte 12: Determinação dos limites de Atterberg	Publicada pelo IPQ em inglês.
NP EN ISO 17892-1:2018-pt Reconhecimento e ensaios geotécnicos – Ensaios de laboratório em solos – Parte 1: Determinação do teor de água	-	Traduzida pela CT 156 / SC 8.
NP EN ISO 17892-2:2018-pt Reconhecimento e ensaios geotécnicos – Ensaios de laboratório em solos – Parte 2: Determinação da massa volúmica	-	Traduzida pela CT 156 / SC 8.
NP EN ISO 17892-3:2018-pt Reconhecimento e ensaios geotécnicos – Ensaios de laboratório em solos – Parte 3: Determinação da massa volúmica das partículas	-	Traduzida pela CT 156 / SC 8.

Lista de normas da ISO/TC 182 e da CEN/TC 341 publicadas pelo IPQ (cont.):

Designação	Tradução para português	Observações
NP EN ISO 17892-4:2016-en Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 4: Determination of particle size distribution	Reconhecimento e ensaios geotécnicos - Ensaios de laboratório em solos - Parte 4: Determinação da distribuição granulométrica	Publicada pelo IPQ em inglês. Em tradução pela CT 156 / SC 8.
NP EN ISO 17892-5:2017-en Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 5: Incremental loading oedometer test	Reconhecimento e ensaios geotécnicos - Ensaios de laboratório em solos - Parte 5: Ensaio edométrico	Publicada pelo IPQ em inglês. Em tradução pela CT 156 / SC 8
NP EN ISO 17892-6:2017-en Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 6: Fall cone test	Reconhecimento e ensaios geotécnicos - Ensaios de laboratório em solos - Parte 6: Ensaio de penetração com o cone	Publicada pelo IPQ em inglês.
NP EN ISO 17892-7:2018-en Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 7: Unconfined compression test	Reconhecimento e ensaios geotécnicos - Ensaios de laboratório em solos - Parte 7: Ensaio de compressão uniaxial	Publicada pelo IPQ em inglês. Em tradução pela CT 156 / SC 8.
NP EN ISO 17892-8:2018-en Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 8: Unconsolidated undrained triaxial test	Reconhecimento e ensaios geotécnicos - Ensaios de laboratório em solos - Parte 8: Ensaio de compressão triaxial não consolidado não drenado	Publicada pelo IPQ em inglês. Em tradução pela CT 156 / SC 8.
NP EN ISO 17892-9:2018-en Geotechnical investigation and testing - Laboratory testing of soil - Part 9: Consolidated triaxial compression tests on water saturated soils	Reconhecimento e ensaios geotécnicos - Ensaios de laboratório em solos - Parte 9: Ensaio de compressão triaxial consolidado	Publicada pelo IPQ em inglês. Em tradução pela CT 156/SC 8.
NP EN ISO 18674-1:2015-en Geotechnical investigation and testing - Geotechnical monitoring by field instrumentation - Part 1: General rules	Prospecção e ensaios geotécnicos - Observação geotécnica por instrumentação de campo - Parte 1: Regras gerais	Publicada pelo IPQ em inglês. Em tradução pela CT 156 / SC 9.
NP EN ISO 18674-2:2016-en Geotechnical investigation and testing - Geotechnical monitoring by field instrumentation - Part 2: Measurement of displacements along a line: Extensometers	Prospecção e ensaios geotécnicos - Observação geotécnica por instrumentação de campo - Parte 2: Medição de deslocamentos ao longo de um alinhamento: Extensómetros	Publicada pelo IPQ em inglês. Em tradução pela CT 156 / SC 9.
NP EN ISO 18674-3:2017-en Geotechnical investigation and testing - Geotechnical monitoring by field instrumentation - Part 3: Measurement of displacements across a line: Inclinometers	Prospecção e ensaios geotécnicos - Observação geotécnica por instrumentação de campo - Parte 3: Medição de deslocamentos perpendiculares a um alinhamento: Inclínómetros	Publicada pelo IPQ em inglês. Em tradução pela CT 156 / SC 9.

Lista de normas da ISO/TC 182 e da CEN/TC 341 publicadas pelo IPQ (cont.)

Designação	Tradução para português	Observações
NP EN ISO 18674-3:2017/AMD 1:2020-en Geotechnical investigation and testing - Geotechnical monitoring by field instrumentation - Part 3: Measurement of displacements across a line: Inclinometers - Amendment 1	Prospecção e ensaios geotécnicos - Observação geotécnica por instrumentação de campo - Parte 3: Medição de deslocamentos perpendiculares a um alinhamento: Inclínómetros - Adenda 1	Publicada pelo IPQ em inglês.
NP EN ISO 18674-5:2019-en Geotechnical investigation and testing - Geotechnical monitoring by field instrumentation - Part 5: Stress change measurements by total pressure cells (TPC)	Prospecção e ensaios geotécnicos - Observação geotécnica por instrumentação de campo - Parte 5: Medição de variação de tensão por células de tensão total (CTT)	Publicada pelo IPQ em inglês. Em tradução pela CT 156 / SC 9.
EN ISO 22282-1:2012-en Geotechnical investigation and testing - Geohydraulic testing - Part 1: General rules	-	Publicada pelo IPQ em inglês.
EN ISO 22282-2:2012-en Geotechnical investigation and testing - Geohydraulic testing - Part 2: Water permeability tests in a borehole using open systems	-	Publicada pelo IPQ em inglês.
EN ISO 22282-3:2012-en Geotechnical investigation and testing - Geohydraulic testing - Part 3: Water pressure tests in rock	-	Publicada pelo IPQ em inglês.
EN ISO 22282-4:2012-en Geotechnical investigation and testing - Geohydraulic testing - Part 4: Pumping tests	-	Publicada pelo IPQ em inglês.
EN ISO 22282-5:2012-en Geotechnical investigation and testing - Geohydraulic testing - Part 5: Infiltrometer tests	-	Publicada pelo IPQ em inglês.
EN ISO 22282-6:2012-en Geotechnical investigation and testing - Geohydraulic testing - Part 6: Water permeability tests in a borehole using closed systems)	-	Publicada pelo IPQ em inglês.
EN ISO 22475-1:2006-en Geotechnical investigation and testing - Sampling methods and groundwater measurements - Part 1: Technical principles for execution	-	Publicada pelo IPQ em inglês.
ISO/TS 22475-2:2006-en Geotechnical investigation and testing - Sampling methods and groundwater measurements - Part 2: Qualification criteria for enterprises and personnel	-	Publicada pelo IPQ em inglês.

Lista de normas da ISO/TC 182 e da CEN/TC 341 publicadas pelo IPQ (cont.)

Designação	Tradução para português	Observações
ISO/TS 22475-3:2007-en Geotechnical investigation and testing - Sampling methods and groundwater measurements - Part 3: Conformity assessment of enterprises and personnel by third party	-	Publicada pelo IPQ em inglês.
NP EN ISO 22476-10:2017-en Geotechnical investigation and testing - Field testing - Part 10: Weight sounding test	Prospecção e ensaios geotécnicos. Ensaios de campo - Parte 10: Ensaio de prospecção por peso	Publicada pelo IPQ em inglês.
NP EN ISO 22476-11:2017-en Geotechnical investigation and testing - Field testing - Part 11: Flat dilatometer test	Prospecção e ensaios geotécnicos. Ensaios de campo - Parte 11: Ensaio com dilatómetro plano	Publicada pelo IPQ em inglês.
EN ISO 22476-12:2009-en Geotechnical investigation and testing - Field testing - Part 12: Mechanical cone penetration test (CPTM)	-	Publicada pelo IPQ em inglês.
NP EN ISO 22476-15:2016-en Geotechnical investigation and testing - Field testing - Part 15: Measuring while drilling	-	Publicada pelo IPQ em inglês.
EN ISO 22476-1:2012-en Geotechnical investigation and testing - Field testing - Part 1: Electrical cone and piezocone penetration test	-	Publicada pelo IPQ em inglês.
ISO 22476-1:2012/COR 1:2013-en Geotechnical investigation and testing - Field testing - Part 1: Electrical cone and piezocone penetration test - Technical Corrigendum 1	-	Publicada pelo IPQ em inglês.
EN ISO 22476-2:2005-en Geotechnical investigation and testing - Field testing - Part 2: Dynamic probing	Prospecção e ensaios geotécnicos - Ensaios de campo - Parte 2: Ensaio de penetração dinâmica	Publicada pelo IPQ em inglês.
EN ISO 22476-2:2005/AMD 1:2011 Geotechnical investigation and testing - Field testing - Part 2: Dynamic probing – Amendment 1	Prospecção e ensaios geotécnicos - Ensaios de campo - Parte 2: Ensaio de penetração dinâmica. Revisão 1	Publicada pelo IPQ em inglês.
EN ISO 22476-3:2005-en Geotechnical investigation and testing - Field testing - Part 3: Standard penetration test	Prospecção e ensaios geotécnicos - Ensaios de campo - Parte 3: Ensaio SPT	Publicada pelo IPQ em inglês.
EN ISO 22476-3:2005 AMD 1:2011 Geotechnical investigation and testing - Field testing - Part 3: Standard penetration test	Prospecção e ensaios geotécnicos - Ensaios de campo - Parte 3: Ensaio SPT. Revisão 1	Publicada pelo IPQ em inglês.

Lista de normas da ISO/TC 182 e da CEN/TC 341 publicadas pelo IPQ (cont.)

Designação	Tradução para português	Observações
EN ISO 22476-4:2012-en Geotechnical investigation and testing - Field testing - Part 4: Ménard pressuremeter test	-	Publicada pelo IPQ em inglês.
EN ISO 22476-5:2012-en Geotechnical investigation and testing - Field testing - Part 5: Flexible dilatometer test	Prospecção e ensaios geotécnicos - Ensaios de campo - Parte 5: Ensaio com dilatômetro flexível	Publicada pelo IPQ em inglês.
NP EN ISO 22476-6:2018-en Geotechnical investigation and testing - Field testing - Part 6: Self-boring pressuremeter test	-	Publicada pelo IPQ em inglês.
EN ISO 22476-7:2012-en Geotechnical investigation and testing - Field testing - Part 7: Borehole jack test	-	Publicada pelo IPQ em inglês.
NP EN ISO 22476-8:2018-en Geotechnical investigation and testing - Field testing - Part 8: Full displacement pressuremeter test	Prospecção e ensaios geotécnicos - Ensaios de campo - Parte 8: Ensaio com pressiómetro cravado	Publicada pelo IPQ em inglês.
NP EN ISO 22477-10:2016-en Geotechnical investigation and testing - Testing of geotechnical structures - Part 10: Testing of piles: rapid load testing	-	Publicada pelo IPQ em inglês.
NP EN ISO 22477-1:2018-en Geotechnical investigation and testing - Testing of geotechnical structures - Part 1: Testing of piles: static compression load testing	Reconhecimento e ensaios geotécnicos - Ensaios de estruturas geotécnicas - Parte 1: Ensaio de carga estática à compressão de estacas	Publicada pelo IPQ em inglês.
NP EN ISO 22477-4:2018 Geotechnical investigation and testing - Testing of geotechnical structures - Part 4: Testing of piles: dynamic load testing	Reconhecimento e ensaios geotécnicos - Ensaios de estruturas geotécnicas - Parte 4: Ensaio de carga dinâmica de estacas	Publicada pelo IPQ em inglês.
NP EN ISO 22477-5:2018-en Geotechnical investigation and testing - Testing of geotechnical structures - Part 5: Testing of grouted anchors	Reconhecimento e ensaios geotécnicos - Ensaios de estruturas geotécnicas - Parte 5: Ensaio de ancoragens no terreno	Publicada pelo IPQ em inglês. Em tradução para português pela CT 156 / SC 10.

CT 156 – GEOTECNIA EM ENGENHARIA CIVIL

Lista de normas do CEN/TC 288 publicadas pelo IPQ:

Designação	Tradução do título para português	Observações
EN 12063:1999-en Execution of special geotechnical work - Sheet-pile walls	Execução de obras geotécnicas especiais - Cortina de estacas-prancha	Publicada pelo IPQ em inglês.
EN 12699:2015-en Execution of special geotechnical works - Displacement piles	Execução de obras geotécnicas especiais - Estacas deslocamento	Publicada pelo IPQ em inglês. Em tradução pela CT 156 / SC 10.
EN 12715:2000-en Execution of special geotechnical work - Grouting	Execução de obras geotécnicas especiais - Injeções	Publicada pelo IPQ em inglês.
NP EN 12716:2018-en Execution of special geotechnical work - Jet grouting	Execução de obras geotécnicas especiais - Jet grouting	Publicada pelo IPQ em inglês. Em tradução pela CT 156 / SC 10.
NP EN 14199:2019-pt Execução de obras geotécnicas especiais - Microestacas	-	Traduzida pela CT 156 / SC 10.
EN 14475:2006-en Execution of special geotechnical works - Reinforced fill	-	Publicada pelo IPQ em inglês.
EN 14475:2006/AC:2006-en Execution of special geotechnical works - Reinforced fill	-	Publicada pelo IPQ em inglês.
EN 14490:2010-en Execution of special geotechnical works - Soil nailing	Execução de obras geotécnicas especiais - Pregagens em solos	Publicada pelo IPQ em inglês. Em tradução pela CT 156 / SC 10.
EN 14679:2005-en Execution of special geotechnical works - Deep mixing	-	Publicada pelo IPQ em inglês.
EN 14679:2005/AC:2006 Execution of special geotechnical works - Deep mixing	-	Não foi publicada pelo IPQ.
EN 14731:2005-en Execution of special geotechnical works - Ground treatment by deep vibration	Execução de obras geotécnicas especiais - Tratamento de terrenos através de vibração em profundidade	Publicada pelo IPQ em inglês.
EN 15237:2007-en Execution of special geotechnical works - Vertical drainage	-	Publicada pelo IPQ em inglês.

Lista de normas do CEN/TC 288 publicadas pelo IPQ (cont.)

Designação	Tradução do título para português	Observações
NP EN 1536:2010+A1:2015-en Execution of special geotechnical work - Bored piles	Execução de obras geotécnicas especiais - Estacas moldadas	Publicada pelo IPQ em inglês. Em tradução pela CT 156 / SC 10.
NP EN 1537:2016-pt Execução de obras geotécnicas especiais. Ancoragens no terreno	-	Traduzida pela CT 156 / SC 10
NP EN 1538:2010+A1:2015 Execution of special geotechnical work - Diaphragm walls	-	Publicada pelo IPQ em inglês.