

## **TGT410008 Ferrovias**

**Professor(a): Marcos Aurélio Marques Noronha**

### **EMENTA**

Classificações. Regulamentação do setor. Concessões. Aspectos econômicos e financeiros. Logística, custo e tarifação. Operação. Trens de alta-velocidade. Intermodalismo/multimodalidade. Traçado, gabaritos, cruzamentos. Estudos geológicos/geotécnicos. Via permanente: Infra e superestrutura, terraplenagem, drenagem, eletrificação, sinalização e controle, Acústica e vibração, Obras de arte & túneis. Estruturas auxiliares: Estações e pátios, depósitos e garagens, oficinas e armazéns, aparelhos de mudança de via (AMV). Material rodante: Locomotivas, carros de passageiros, vagões de carga, lotação, velocidade, resistência e força motriz, carga útil (tonelagem). Construção: Logística, planejamento e gestão, licitações/contratos, serviços preliminares, canteiro de obras, assentamento. Manutenção e operação: conservação, renovação, inspeção e detecção de falhas, segurança e gestão de riscos, prevenção de acidentes, Plano de Ação de Emergência (PAE).

## **TGT410008 Ferrocarriles**

### **PROGRAMA**

Las calificaciones. La regulación del sector. Concesiones. Aspectos económicos y financieros. Logística, costo y facturación. Operación. Los trenes de alta velocidad. Intermodalidad/multimodalidad. Geometria, modelos, cruzamientos. Estudios geológicos/geotécnicos. Vias permanentes: Infraestructura y superestructura, movimientos de tierra, drenaje, electrificación, señalización y control. La acústica y las vibraciones. Obras de arte y túneles. estructuras auxiliares: estaciones y patios, depósitos y garajes, talleres y almacenes, conmutadores de vías. Equipamentos rolntes: locomotoras, vagones de pasajeros, vagones de mercancías, capacidad, velocidad, resistencia y fuerza motriz. Capacidad de carga útil (tonelaje). Construcción: Logística, planificación y gestión, licitaciones/contratos, Servicios preliminar, emplazamiento de la obra, asentamiento. Mantenimiento y Operación: Conservación, detección de fallos y renovación de Inspección, seguridad y gestión de riesgos, prevención de accidentes, plan de acción de emergencia.