

## PlanodeEnsino

|                                                                       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Campus:</b> Nova Suiça                                             |                            |
| <b>Disciplina:</b> Estudos Avançados em Infraestrutura de Transportes | <b>Código:</b> G00EAIT0.01 |

**Início:** 03/2024

**Carga Horária:** Total: 30 horas/aula

Semanal: 02 horas/aula

Créditos: 02

**Natureza:** Teórica

**Área de Formação - DCN:** Profissionalizante

### Competências/habilidades a serem desenvolvidas

C03 - Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos, componentes ou processos

C14 - Projetar, executar e fiscalizar a construção de infraestrutura de transporte

**Departamento ofertante da disciplina:** Departamento de Engenharia de Transportes

| Ementa                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fatos atuais relacionados à infraestrutura dos transportes. Análise comparativa das tecnologias em infraestrutura das escolas brasileira, americana e européia. Contextualização e integração dos conteúdos de infraestrutura de transportes do CEFET-MG. Mercado de trabalho. |

| Curso(s)                  | Período | Eixo                            | Obrigatória | Optativa |
|---------------------------|---------|---------------------------------|-------------|----------|
| Engenharia de Transportes | 8º      | Geotecnia de Vias de Transporte |             | x        |

| Interdisciplinaridades                  |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Pre-requisitos                          | Correquisitos |
| Tecnologia dos Pavimentos (G00TECP0.01) | N/A           |

| Objetivo<br>(a disciplina deverá possibilitar ao estudante) |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                           | Capacitar para o desenvolvimento e execução de projeto de pavimento rodoviário                           |
| 2                                                           | Desenvolver o plano de investigação dos estudos geotécnicos do subleito e de materiais para pavimentação |
| 3                                                           | Elaborar projeto de terraplanagem otimizando técnica e custos do empreendimento                          |
| 4                                                           | Avaliar e aplicar o estudo de estabilidade de talude usando software                                     |

## PlanodeEnsino

| Unidades de ensino |                                                                                | Carga-horária   Horas-aula |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1                  | Introdução aos estudos de estradas                                             | 06                         |
| 2                  | Elaboração de estudos geossintéticos do subleito e materiais para pavimentação | 18                         |
| 3                  | Projeto de terraplanagem                                                       | 14                         |
| 4                  | Serviços de terraplanagem                                                      | 06                         |
| 5                  | Estudo de estabilidade de taludes                                              | 16                         |
| <b>Total</b>       |                                                                                | <b>60</b>                  |

| Bibliografia Básica |                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                   | Hoel, Lester A., Engenharia de infraestrutura de transportes: uma integração multimodal, São Paulo: Cengage Learning, 2012.                                                     |
| 2                   | Fricker, Jon D. Fundamentals of transportation engineering: a multimodal approach, Upper Saddle River, N.J.: Pearson Prentice Hall, 2004.                                       |
| 3                   | FWA, T. F. (Ed.). The handbook of highway engineering. Boca Raton: Taylor & Francis, c2006. 1 v. (várias paginações), il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 0849319862 (enc.). |

| Bibliografia Complementar |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                         | Pohlman N. Continuously Reinforced Concrete Pavement : Best Practices In Design, Construction And Rehabilitation [e-book]. New York: Nova Science Publishers, Inc; 2014. Available from: eBook Collection (EBSCOhost), Ipswich, MA. Accessed March 5, 2018. |
| 2                         | Daniels G. Long Life And Quiet Pavement : Research And Issues [e-book]. New York: Nova Science Publishers, Inc; 2010. Available from: eBook Collection (EBSCOhost), Ipswich, MA. Accessed March 5, 2018.                                                    |
| 3                         | Clark J, Rodriguez I. U.S. Transit, Transportation And Infrastructure : Considerations And Developments [e-book]. New York: Nova Science Publishers, Inc; 2014. Available from: eBook Academic Collection (EBSCOhost), Ipswich, MA. Accessed March 5, 2018. |
| 4                         | Shatz H, Rand Transportation S. Highway Infrastructure And The Economy: Implications For Federal Policy [e-book]. Santa Monica, CA: RAND Corporation; 2011. Available from: eBook Collection (EBSCOhost), Ipswich, MA. Accessed March 5, 2018.              |
| 5                         | Grigg N. Infrastructure Finance: The Business Of Infrastructure For A Sustainable Future [ebook]. Hoboken, N.J.: Wiley; 2010. Available from: eBook Collection (EBSCOhost), Ipswich, MA. Accessed March 5, 2018. Jones                                      |
| 6                         | S. Highways: Construction, Management, And Maintenance [e-book]. New York: Nova Science Publishers, Inc; 2010. Available from: eBook Collection (EBSCOhost), Ipswich, MA. Accessed March 5, 2018.                                                           |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS  
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

## **PlanodeEnsino**