



Padrões e Processos em Dinâmica de Uso e Cobertura da Terra

Sistemas de Classificação de uso e Cobertura da Terra

CST-312

Aula Prática com o LCCS

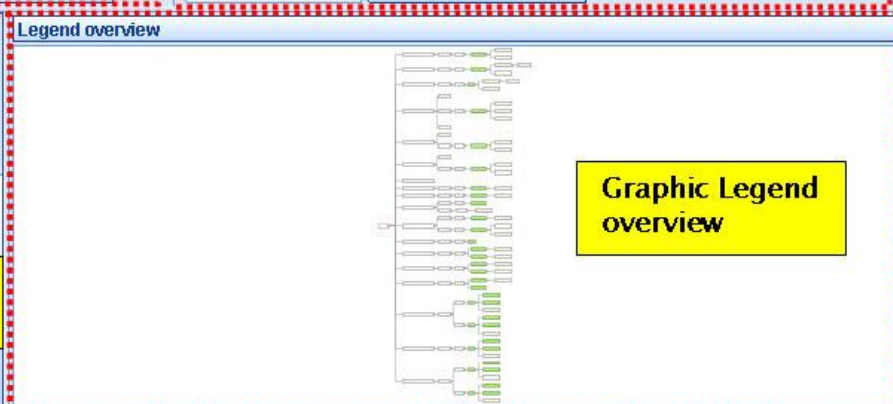
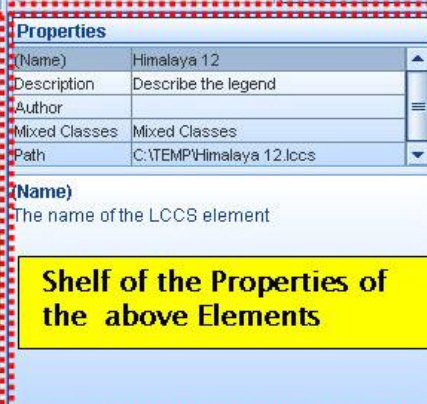
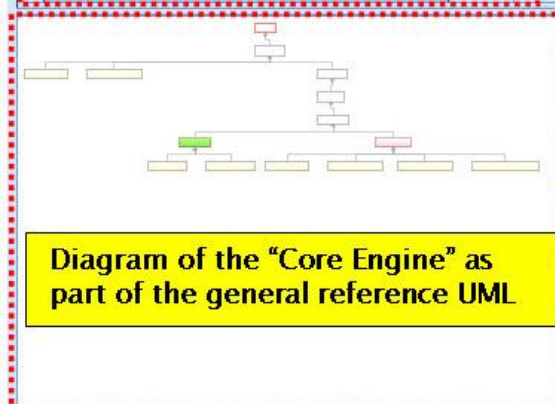
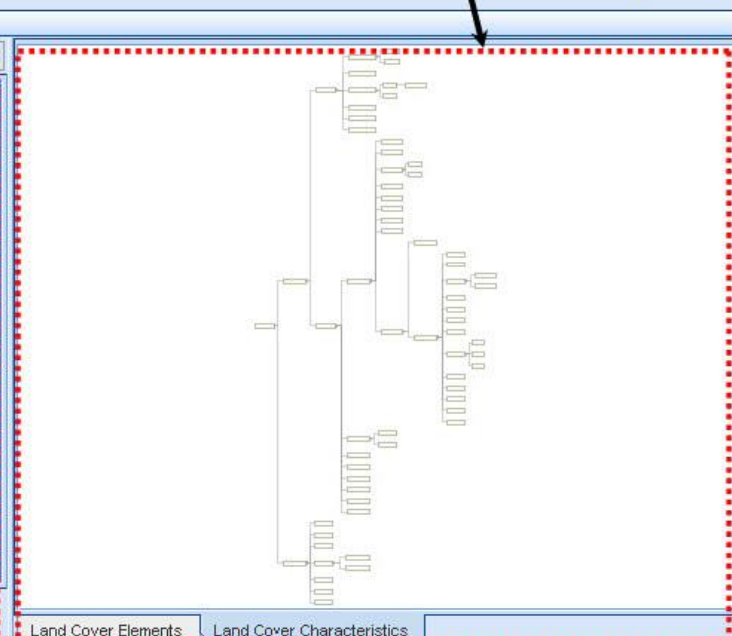
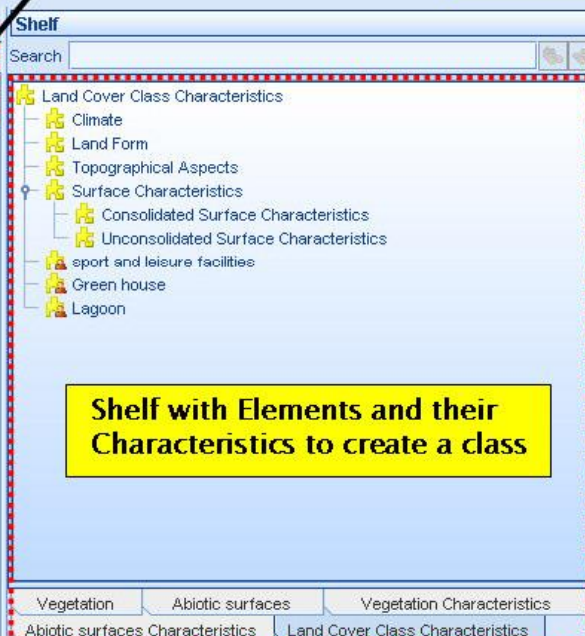
- ❑ Objetivo: Explorar o LCCS, buscar possibilidades para classificar diferentes tipos de cobertura da terra de forma sistemática.

Experimentar!!!!

Main Toolbar

Legend Toolbar

Flowchart of the Elements and their Characteristics as part of the general reference UML



Messages			
Type	Date and time	Object	Message
i	28/01/10 10:26:28	Legend Manager	The legend 'Himalaya 12' has been successfully validated
w	28/01/10 10:26:14	Himalaya 12.Open Dwarf Shrubs with Sparse H...	Unable to add the 'Cultivated And Managed Vegetation' characteristic: the target element of this characteristic is marked as Natural Or Seminalural Vegetation.
w	28/01/10 10:26:13	Himalaya 12.Open Dwarf Shrubs with Sparse H...	Unable to add the 'Cultivated And Managed Vegetation' characteristic: the target element of this characteristic is marked as Natural Or Seminalural Vegetation.
w	28/01/10 10:26:08	Legend manager	All of the selected elements has been successfully removed
i	28/01/10 10:25:37	Legend Manager	The legend 'Himalaya 12' has been successfully validated

Shelf to evaluate the conformance of the Legend to the LCCS rules

Procedimento para definição de classe

1. Criação da classe
2. Definição do padrão horizontal
3. Definição do padrão vertical
 1. Definição dos extratos verticais
 2. Definição das características da classe de cobertura da terra.
4. Validação da classe

Classes de cobertura

Classe 1 – Floresta

Padrão Horizontal 1

Padrão Vertical

- ☐ **Extrato arbóreo**
- ☐ **Árvores**
 - ☐ Mandatório
 - ☐ Cobertura: 80 a 100%
 - ☐ Altura: 10 a 40 m
 - ☐ Fenologia: não decídua (70 a 90%)
 - ☐ Tipo de folha: Latifoliada

Extrato arbustivo Opcional

- ☐ **Arbustos**
 - ☐ Mandatório
 - ☐ Cobertura: 30 a 60%
 - ☐ Altura: 2 a 5 m

Extrato Herbáceo1 Opcional

- ☐ **Gramínea**
 - ☐ Mandatório
 - ☐ Cobertura: 30 a 60%
 - ☐ Altura: 5 a 100 cm
- ☐ **Forbs (ervas)**
 - ☐ Mandatório
 - ☐ Cobertura: 40 a 70%
 - ☐ Altura: 1 a 100 cm
 - ☐ Status: Terrestre

Classes de cobertura

Classe 2 – Superfície densamente Construída

Padrão Horizontal 1

Padrão Vertical

- ☐ **Extrato: Vegetação**
- ☐ **Árvore**
 - ☐ Presença: Mandatório
 - ☐ Cobertura: 0 a 10%
 - ☐ Altura: 2 a 35 m
- ☐ **Extrato: Superfície Abiótica 1 (linear)**
- ☐ **Rodovia**
 - ☐ Presença: Mandatória
 - ☐ Cobertura: 5 a 20%
 - ☐ Tipo: Avenidas e Rodovias locais

-
- ☐ **Extrato: Superfície Abiótica 2**
 - ☐ **Superfície Construída 1 (não Linear)**
 - ☐ Presença: Mandatória
 - ☐ Cobertura: 60 a 90%
 - ☐ Material de Construção: Material "hard"
 - ☐ Altura: 3 a 9 m
 - ☐ **Superfície Construída 2 (não Linear)**
 - ☐ Presença: Mandatória
 - ☐ Cobertura: 10 a 40%
 - ☐ Material de Construção: Material "hard"
 - ☐ Altura: 10 a 90 m

Classes de cobertura

Classe 3 – Solo Exposto

Padrão Horizontal 1

Padrão Vertical

- ☐ **Superfície Abiótica 1**
- ☐ **Solo Nú**
 - ☐ Presença: Mandatória
 - ☐ Cobertura: 100%
 - ☐ Macropadrão: 80 a 100%
 - ☐ Tipo: área desmatada

Classes de cobertura

Classe 4 – Floresta Degradada

Padrão Horizontal 1

- ☐ Cobertura: 60 – 90%
- ☐ Ocorrência: 100%

Padrão Vertical

- ☐ **Vegetação 1**
- ☐ **Árvores**
 - ☐ Presença: Mandatória
 - ☐ Cobertura: 60 a 90%

Padrão Horizontal 2

- ☐ Cobertura: 10 – 40%
- ☐ Ocorrência: 100%

Padrão Vertical

- ☐ **Superfície Abiótica 1**
- ☐ **Solo nú**
 - ☐ Presença: Mandatória
 - ☐ Cobertura: 10 a 40%
 - ☐ Macropadrão: 20 a 50%
 - ☐ Tipo: Desmatamento



Classe Mista

Classe 5 – Floresta degradada BI (baixa intensidade)

Classe Mista

- ☐ Nome: Extração seletiva de madeira
- ☐ Floresta: 80 - 100%
- ☐ Solo exposto: 5 - 20%