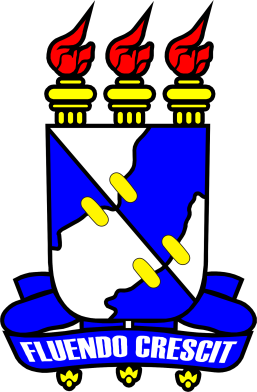
UFS - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE **CCET - CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA  
 DCOMP - DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO  
 CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

**COMP0235 - TURMA T01 – GRAFOS E ALGORITMOS COMPUTACIONAIS**

**Pré-Projeto**

**PROFª. LEILA MACIEL DE ALMEIDA E SILVA**

**Artur Santos Nascimento – 201310004513**

**Igor Nascimento dos Santos – 201320007297**

**São Cristóvão - SE**

**Dia, 30 de agosto de 2016**

1. Análise de grades curriculares

Problema: Dado um número de disciplinas k, onde cada disciplina é associada a um nível l (período ou semestre letivo), deve-se verificar se o conjunto de disciplinas que constituem uma grade curricular é válido. Sabe-se também que uma disciplina pode ser associada a um ou mais pré-requisitos, desde que os pré-requisitos não estejam em níveis posteriores, com exceção das disciplinas do primeiro nível ou que uma disciplina não tenha a ela mesma como pré-requisito.

Implementação: O sistema permitirá ao usuário incluir dados de j níveis da grade curricular, onde j é definido pelo usuário. Desta forma, será possível dispor os dados de cada disciplina e dos pré-requisitos necessários para que a disciplina seja cursada. Caso não seja possível a inclusão de uma disciplina, por quebrar a validade da grade curricular, o sistema emitirá um aviso notificando o usuário de que aquela inclusão não é válida para aquele currículo.