

MÓDULO 2 – Para perguntar e responder, melhor saber! (240 h)

Disciplina 1

TCC 2: Fundamentos do projeto de investigação (120 h)

Neste primeiro módulo o conceito de investigação será discutido. A partir da sugestão de leituras o professor-cursista fará uma análise das atividades desenvolvidas ao longo do Módulo 1. Os relatórios feitos pelos professores-cursistas servirão para a análise e estudo na disciplina.

O projeto de investigação será construído paralelamente às discussões teórico-metodológicas iniciadas no TCC1. Deste modo, o professor-cursista estará embasado para desenvolver a sua pesquisa acadêmica de forma articulada com os conteúdos de ciências que serão aprofundados na Disciplina 2: Investigação para o Ensino de Ciências.

Com base nas reflexões sobre o plano de aula elaborado no Módulo 1, será proposta a elaboração de um projeto de investigação (que transcorra, idealmente, de maneira transversal pelos eixos temáticos), e a ser implementado no Módulo 3.

Disciplina 2

Investigação para o ensino de ciências (120 h)

A disciplina irá aprofundar os conhecimentos adquiridos. Nela o professor-cursista selecionará 8 Atividades-Investigação (AIs), duas por cada eixo temático (Vida, Ambiente, Tecnologia e Universo). Ele também poderá continuar com até 4 (quatro) das AIs trabalhadas no Módulo 1 para compor as oito necessárias para a atividade.

Cada Atividade-Investigação possui duas etapas quando da sua realização no Módulo 2. Na primeira etapa, as atividades serão individuais (Atividade 2). Elas serão, em seguida, aplicadas em sala de aula (Atividade 3), e as perguntas dos alunos ficarão registradas (Atividade 4), assim como ocorreu no Módulo 1. Na segunda etapa, porém, os conceitos serão aprofundados a partir das leituras e discussões dos conteúdos de referências, para capacitar o cursista a responder as perguntas propostas na primeira etapa (Atividade 5).

Tempo estimado para a realização das atividades da disciplina 2: 16 semanas

Infográfico com atividades



Infográfico que explica o conteúdo do módulo 2

