- Laboratório de microcomputadores contendo componentes de hardware e software específicos.

PRÉ-REQUISITOS
35 – Programação I

BIBLIOGRAFIA
Básica
MORRISON, Michael.BEYGHLEY,Lynn. **Use a Cabeça! PHP & MYSQL**. 1ª Edição. Alta Books, 2011.
ULLMAN, Larry. **PHP 6 E MYSQL 5 para Web Sites Dinâmicos**. 1ª Edição. Ciência Moderna, 2008.
Complementar
WELLING, Luke; **PHP e MySQL Desenvolvimento para WEB**. 3ª Edição, Rio de Janeiro, Campus, 2003.

15.16. Projeto Integrador

DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR
Nome: Projeto Integrador
Série/Período: 3º semestre
Carga Horária: 67 h/r (80 aulas)
Docente Responsável: A selecionar.

EMENTA
Aplicar os conhecimentos adquiridos durante o curso em um projeto prático. Desenvolver todas as etapas de um projeto; Inovar em detalhes, modificações, simplificações, uso de novos materiais e etc. Usar as metodologias adequadas a espécie do projeto a desenvolver. Atuar em unidade de desenvolvimento de projetos em empresas e relatar suas ações a posteriori. Explanar de forma oral suas práticas que desenvolveu na execução do projeto inovador.

OBJETIVOS
Geral
Aplicação dos conhecimentos adquiridos durante o curso em um projeto prático.
Específicos
• Medir o aprendizado do aluno de todas as disciplinas transcorridas; • Fixar o conteúdo dado por meio de um projeto integrador.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
UNIDADE I
• Revisar de forma prática os conhecimentos adquiridos durante o curso.
UNIDADE II

- Montar a metodologia a ser aplicada na elaboração do projeto

UNIDADE III

- Executar o projeto passo a passo

UNIDADE IV

- Concluir o projeto enfatizando a sua exequibilidade, pontos fortes e fracos.
- Apresentar o projeto escrito e oral para avaliação final.

METODOLOGIA DE ENSINO
Concepção e elaboração de um projeto prático a ser desenvolvido ao longo do semestre utilizando o aprendizado adquirido nas demais disciplinas. Planejar, desenvolver e executar um projeto passo a passo utilizando-se dos conceitos teorias e práticas que aprendeu ao longo dos semestres anteriores. Ter capacidade de trabalhar em grupo.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM
A avaliação é realizada ao longo do desenvolvimento do projeto, ficando a cargo do professor estabelecer entregas e apresentações periódicas.

RECURSOS NECESSÁRIOS
• Quadro Branco e Pincel Atômico. • Projetor multimídia. • Laboratório de informática com pelo menos 20 computadores em rede. • Cada computador com softwares específicos instalados.

PRÉ-REQUISITOS
21 – Banco de Dados 24 – Redes de computadores 35 – Programação I

BIBLIOGRAFIA
A bibliografia varia de acordo com o projeto escolhido pelo aluno.

15.17. Metodologia da Pesquisa Científica

DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR
Nome: Metodologia da Pesquisa Científica
Série/Período: 3º semestre
Carga Horária: 33 h/r (40 aulas)
Docente Responsável: A selecionar

EMENTA
Compreender os fundamentos epistemológicos e operacionais da pesquisa científica,