

Desafios na educação de Computação no Brasil

Grupo: 2

Participantes:

- Silvana Lima (FAI, SRS),
- Jonivan Lisboa (IFF, Campos),
- Marluce Rodrigues (UFLA, Lavras),
- Avanilde Kemczinski (UDESC, Joinville),
- Alessandra Bussador (Anglo-Americano, Foz do Iguaçu),
- Francisco Bruno Souza Oliveira (UESC, Ilhéus),
- André Zanpieri (UCS, Caxias do Sul)

Desafio: Modelos computacionais (Inovação)

Desafios na educação de Computação no Brasil

Situação:

- número de disciplinas de computação cresce (algoritmos e programação tradicional ainda dominam os cursos);
- 30-50% de evasão dos cursos de computação em virtude da complexidade do currículo;
- cursos percebidos pelos estudantes como domínio de programação, ou seja, formação tecnológica.

Motivação:

- modelos mais simples relacionando aos interesses;
- modelos que acomodem as mudanças constantes e inovações da área (tendências).

Desafios na educação de Computação no Brasil

Explicação do desafio:

Prover modelos mais simples para a disciplina de computação que reflitam em uma melhoria da qualidade dos cursos e que acomodem as habilidades e interesses dos estudantes, com o objetivo de melhorar a empregabilidade, formando profissionais para a inovação.

Desafios na educação de Computação no Brasil

Sub-desafios:

- reconhecer a necessidade de uma variedade de programas para acomodar os diversos interesses e habilidades dos estudantes;
- capturar o histórico da disciplina de computação garantindo que modelos apropriados sejam construídos para os novos estudantes de computação;
- desenvolver novos modelos que sejam simples e “apelativos”, não superficiais, e que mostrem que a disciplina está em evolução, é uma ciência ainda não madura;
- Inspirar (inovar) novas estratégias de ensino e aprendizagem utilizando diferentes materiais e recursos compartilhados para motivar os estudantes.

Desafios na educação de Computação no Brasil

Uma proposta solução:

- Criação de uma identidade do curso, a partir de tendências regionais.
 - Como alinhar as diretrizes curriculares e o processo de avaliação (ENADE) com a solução proposta?