



**Código: BQA510025**

**Nome da disciplina: Tópicos Especiais em Bioquímica: Educação em Ciências**

**Nº de Créditos: 2 créditos (teórico) Total Horas-Aula: 30 horas**

**Docente: Alcir Luiz Dafre**

**Semestre/Ano: 2014-2**

**Período: agosto-outubro de 2014**

**Horário: Segunda a sexta-feira das 8 as 12h e das 14 as 18h (horários e período a ser definido)**

**Número de vagas: 15 vagas**

**Local das aulas: Sala de seminários Bioquímica**

**Horário e local de atendimento a alunos:**

- Laboratório de Defesas Celulares, CCB/UFSC Segundas feiras (no período das aulas) das 10 as 12 h

**Pré-requisitos:**

- Não há

**Ementas:**

- Conceitos básicos de cienciometria: abordagens de parâmetros de análises de cienciometria e bibliometria nos bancos de dados ISI (Web of Science), Scopus e PubMed. Exercícios práticos de cálculo de citações, fator H, etc.
- Conceito de Metodologia Científica: “Como ensinar ciências?”. Uma abordagem do pensamento crítico e interrogativo.
- Planejamento, organização de Oficinas de Ciências destinadas a diferentes públicos: i) estudantes de ensino fundamental, ii) estudantes de ensino médio e iii) professores de ciências da vida (química, biologia e física).

**Metodologia de ensino:**

- O conteúdo programático será discutido em aulas teóricas, seminários de grupo, grupos de trabalho e palestras.

**Avaliação:**

- Os alunos serão avaliados pela presença e participação bem como pela elaboração de um projeto de ensino e extensão relacionado a elaboração de uma Oficina de Ciências.

**Conteúdo Programático e Cronograma:**

- Data / Horário : a ser definido
- Professor(es) Alcir Luiz Dafre
- Assunto(s): Será feita uma programação com os alunos do PPG Bioquímica de acordo com a disponibilidade de horários. Serão realizadas atividades de discussão e de vivências sobre o desenvolvimento das ciências naturais, com enfoque para as áreas de atuação do PPG BQA.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA

- Conceitos Científicos associados a produção de energia pelas células, produção de calor e balanço energético; Metabolismo intermediário e a relação com atividades cotidianas; Fadiga e manutenção do fornecimento de oxigênio e nutrientes. Adaptações Físicas. Abordagem científica dos temas