



## 1. IDENTIFICAÇÃO

**Curso:** Engenharia Ambiental

**Componente curricular:** Engenharia de Segurança no Trabalho

**Fase:** 9ª

**Turma:** 10307

**Ano/semestre:** 2015/1

**Número de créditos:** 2

**Carga horária – Hora aula:** 36 h/a

**Carga horária – Hora relógio:** 30h

**Professor:** Rosiléa Garcia França (rosilea.franca@uffs.edu.br)

**Atendimento ao Aluno:** Segunda-feira 14h30min - 16h30min (Sala 332 – Bloco dos Professores)

## 2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

O curso de Engenharia Ambiental tem por objetivo formar profissionais generalistas, humanistas, críticos e reflexivos, que busquem absorver as necessidades da sociedade considerando aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais. Além dessa visão ampla espera-se desse profissional uma sólida formação no que tange aos conhecimentos científicos específicos necessários para atividades que viabilizam a utilização consciente dos recursos naturais renováveis, bem como sua correta aplicação nos mais variados contextos.

## 3. EMENTA

Normas regulamentadoras. Acidentes de trabalho. Riscos das atividades laborais. Riscos ambientais. Ergonomia. Equipamentos de proteção individual e coletiva. Insalubridade e periculosidade, gerência de riscos, quantificação de riscos. Proteção contra incêndio.

## 4. OBJETIVOS

### 4.1 GERAL

Consolidar os conhecimentos básicos da engenharia de segurança no trabalho, visando à melhoria das condições de segurança dos locais onde se processam as atividades ligadas à engenharia ambiental, reduzindo os índices de acidentes do trabalho, promovendo o bem estar e a qualidade de vida.

### 4.2 ESPECÍFICOS

- Conhecer as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego;
- Estudar sobre acidentes de trabalho; equipamentos de proteção individual e coletiva; insalubridade e periculosidade;
- Conhecer as normas sobre ergonomia e proteção contra incêndio;
- Estudar o Sistema de Gestão de Segurança e Saúde no Trabalho (SGSST) segundo a NBR 18801.

## 5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

<b>Datas Encontros</b>		<b>Total parcial</b>	<b>CONTEÚDO</b>
25/02/2015	2	2	Apresentação do componente curricular (Plano de Ensino). Importância do CCR no curso. Introdução à Segurança no Trabalho
04/03/2015	2	4	Normas Regulamentadoras - NRs
11/03/2015	2	6	Continuação normas regulamentadoras – NRs 07, 10, 18, 21, 33
18/03/2015	2	8	Acidentes de trabalho
25/03/2015	2	10	Riscos das atividades laborais. Riscos ambientais.
01/04/2015	2	12	Sinalização de Segurança
08/04/2015	2	14	Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva – NR 06
15/04/2015	2	16	Discussão sobre a NR 9 – trabalho com artigo científico
22/04/2015	2	18	Primeira avaliação (NP1) – Prova escrita e individual
29/04/2015	2	20	Insalubridade e Periculosidade – NRs 15 e 16
06/05/2015	2	22	Gerência de riscos
13/05/2015	2	24	Ergonomia – NR 17
20/05/2015	2	26	Proteção contra incêndio – NR 23
27/05/2015	2	28	Segurança no trabalho nas atividades de saneamento básico
03/06/2015	2	30	Sistema de gestão da segurança e saúde no trabalho (SGSST)
10/06/2015	2	32	Continuação do SGSST
17/06/2015	2	34	Segunda avaliação (NP2) – Apresentação do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA para uma empresa
24/06/2015	2	36	Avaliação de Recuperação (Rec. NP2)

Obs.: O plano e cronograma podem ser alterados pelo professor ao longo do semestre.

## 6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

O procedimento metodológico adotado será de aulas expositivas com a utilização de datashow e debates em sala de aula com a utilização de artigos científicos e outras referências de interesse do tema.

## 7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

A avaliação do componente curricular será de forma continuada, oportunizando as reflexões e a participação dos estudantes em sala de aula. Os instrumentos de avaliação a serem utilizados serão trabalhos em grupo e prova escrita e individual. **O sistema de avaliação seguirá as normas gerais estabelecidas pela UFFS.**

A **Média Final (MF)** será constituída pela Média Aritmética entre as notas parciais **NP1** e **NP2**, sendo:

**NP1** será constituída por: Prova escrita e individual

**NP2** será constituída por: Trabalho em dupla – Elaboração do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) para uma empresa, sendo 50% trabalho escrito, 30% apresentação e

20% situação real.

A média final (MF) será calculada da seguinte forma:

$$MF = [(NP1 \text{ ou } NP1_{\text{final}}) + (NP2 \text{ ou } NP2_{\text{final}})] / 2$$

O estudante estará aprovado no CCR se obtiver nota, com média final igual ou superior a 6,0 (seis) e frequência igual ou superior a 75%.

## **7.1 RECUPERAÇÃO: NOVAS OPORTUNIDADES DE APRENDIZAGEM E AVALIAÇÃO**

O professor estará disponível no horário de atendimento indicado no plano de ensino para sanar dúvidas sobre o conteúdo e, também, orientar a leitura de textos e/ou artigos, possibilitando novas formas de aprendizagem.

Para recuperação da **NP1**, o estudante fará uma nova avaliação (**Rec. NP1**). A nota **NP1<sub>final</sub>** passa a ser calculada da seguinte forma:

$$NP1_{\text{final}} = (NP1 + \text{RecNP1}) / 2.$$

Para recuperação da **NP2**, o estudante fará um trabalho complementar sobre o PPRA (**Rec. NP2**). A nota **NP2<sub>final</sub>** passa a ser calculada da seguinte forma:

$$NP2_{\text{final}} = (NP2 + \text{RecNP2}) / 2.$$

## **8. REFERÊNCIAS**

### **8.1 BÁSICA**

BENITE, A. G. **Sistemas de gestão da segurança e saúde no trabalho: conceitos e diretrizes para a implementação da norma OHSAS 18001 e guia ILO OSH da OIT**. 1. ed. São Paulo: O Nome da Rosa, 2005.

CARDELLA, B. **Segurança no Trabalho e Prevenção de Acidentes: uma abordagem holística: segurança integrada à missão organizacional com produtividade, qualidade, preservação ambiental e desenvolvimento de pessoas**. 1. ed. – 7 reimpr. São Paulo: Atlas, 2009.

FILHO, A. N. B. **Segurança do trabalho & gestão ambiental**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

### **8.2 COMPLEMENTAR**

BRASIL. **Segurança e medicina do trabalho**. (Manuais de legislação atlas) 59. ed. São Paulo: Atlas, 2006. 672 p.

GARCIA, G. F. B. [org.]. **Legislação de segurança e medicina do trabalho**. 2. ed. São Paulo: Método, 2008.

ROUSSELET, E. da S. **A segurança na obra: manual de procedimentos para implantação e funcionamento de canteiro de obras**. Rio de Janeiro: Seconci, 1997. 183 p.

SAAD, E. G. **Introdução à engenharia de segurança do trabalho: textos básicos para estudantes de engenharia**. São Paulo: FUNDACENTRO, 1981.

SAMPAIO, J. C. de A. **Manual de aplicação da NR 18**. São Paulo: PINI, 1998. 540 p.

SAMPAIO, J. C. de A. **PCMAT: programa de condições e meio ambiente do trabalho na**

**indústria da construção.** São Paulo: Sinduscon, 1998. 193 p.