



EMPREENDER EM QUÍMICA

Paulo Rogério Pinto Rodrigues

Histórico

- *UNICENTRO – 18 anos;*
- *Multicampi: 3 campus universitários e 5 campus avançados;*
- *Curso Química: 12 anos;*
- *Habilitações: Bacharelado e Licenciatura;*
- *Sistema: Seriado semestral, integral;*
- *Entrada: 40 alunos;*

EMPREENDER EM QUÍMICA

Paulo Rogério Pinto Rodrigues

Histórico

- *Evasão: Aproximadamente 25%, sendo a maioria no segundo e quarto semestre;*
- *Formação: Média 20 alunos/ano;*
- *Perfil dos profissionais gerados até o presente momento:*
 - ~60% *Bacharelado (voltados ao perfil acadêmico)*
 - ~ 40 % *Licenciatura.*

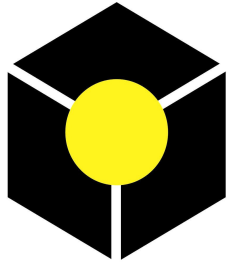


EMPREENDEDOR EM QUÍMICA

Paulo Rogério Pinto Rodrigues

Histórico Empreendedorismo Institucional

- *2000 - Criação da Incubadora Tecnológica – 2000/2001;*
- *2004 – Direção da Incubadora;*
- *2007 – Agência de Inovação – NOVATEC/UNICENTRO;*



UNICENTRO
PARANÁ

EMPREENDER EM QUÍMICA

Paulo Rogério Pinto Rodrigues



Agência de Inovação Tecnológica

Divisão de Incubadora



Parceiros Fundadores



Divisão de Central de Análises



Central de Análises da UNICENTRO

Parceiros



Divisão de Projetos



Parque Tecnológico

Parceiros



Divisão de Propriedade Intelectual



MARCAS E PATENTES

Parceiros





EMPREENDER EM QUÍMICA

Paulo Rogério Pinto Rodrigues

Histórico

- *Palestras de empreendedorismo e inovação em cursos, semanas, faculdades, outros campus;*
- *2º semestre do curso de química: Ministro a disciplina de Iniciação Científica, tendo como base a inovação, o empreendedorismo, a pesquisa em banco de dados, execução de projetos, etc;*
- *7º semestre do curso de química: Ministrei uma disciplina optativa, fortalecendo a execução de projetos, escrita de patente, uso do banco de dados, empreendedorismo, fontes de apoio, etc.*



EMPREENDER EM QUÍMICA

Paulo Rogério Pinto Rodrigues

Histórico

- *PROJETO UNIVERSIDADE SEM FRONTEIRAS:*

EMPREENDER E INOVAR
NO ENSINO DE QUÍMICA

EMPREENDER EM QUÍMICA

Paulo Rogério Pinto Rodrigues



EMPREENDER E INOVAR NO ENSINO DE QUÍMICA

Paulo Rogério Pinto Rodrigues (UNICENTRO-PR)

*A Química é
um bicho de
sete cabeças*



Para que vou
aprender isso?

Como prender a atenção dos alunos, despertar a consciência científica e ainda desenvolver noções básicas de química?

EMPREENDER EM QUÍMICA

Paulo Rogério Pinto Rodrigues

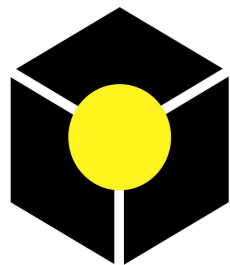


EMPREENDER E INOVAR NO ENSINO DE QUÍMICA

Paulo Rogério Pinto Rodrigues (UNICENTRO-PR)

Com a Globalização e as atuais exigências do Mercado. O que se espera do egresso do ensino médio?

- Capacidade de trabalhar em equipe;
- Capacidade de comunicação verbal e escrita;
- Capacidade de ser idealizador;
- Capacidade de controlar o tempo;
- Capacidade de auto-aprendizado;
- Habilidades técnicas.



UNICENTRO
PARANÁ



EMPREENDER E INOVAR NO ENSINO DE QUÍMICA

Paulo Rogério Pinto Rodrigues (UNICENTRO-PR)

FAZER MUDANÇAS EM RELAÇÃO AO ENSINO TRADICIONAL

ENSINO TRADICIONAL	ENSINO EMPREENDEDOR
Aula tradicional em grupo	Trabalhos de exploração individual ou em pequenos grupos
O aluno tem absorção passiva	O aluno passa a ter atitude de aprendiz
Trabalhos individuais (ou de pseudo-grupo)	Real trabalho em grupo
Professor onisciente	Professor como Tutor
Conteúdo programático fixo	Conteúdo programático além do básico, com rápida assimilação em ampla interdisciplinaridade.
Homogeneidade	Diversidade



EMPREENDER E INOVAR NO ENSINO DE QUÍMICA

Paulo Rogério Pinto Rodrigues (UNICENTRO-PR)

ATTITUDES DO PROFESSOR E DO ALUNO

PROFESSOR

1. considerar conhecimentos como recursos a serem mobilizados;
2. trabalhar regularmente por problemas;
3. criar ou utilizar outros meios de ensino;
4. negociar ou conduzir projetos;
5. adotar planejamento flexível e indicativo;
6. implementar e explicar um novo contrato de trabalho;
7. praticar uma avaliação formadora;

ALUNO

1. colaborar ativamente;
2. desenvolver habilidades comportamentais inspiradas na formação existencial/psicológica;
3. solucionar problemas;
4. construir seu conhecimento.

EMPREENDER EM QUÍMICA

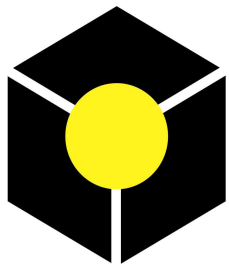
Paulo Rogério Pinto Rodrigues

Dividir os grupos em temas

exemplos

- (1) Metal, papel e polimeros (pet e isopor);
- (2) Plantas medicinais;
- (3) Domissanitários;
- (4) Corantes;
- (5) Biocombustíveis;





UNICENTRO
PARANÁ

EMPREENDER EM QUÍMICA

Paulo Rogério Pinto Rodrigues

Obrigado