**Pontifícia Universidade Católica do Paraná**

**Curso de Bacharelado em Ciência da Computação**

**Disciplina: Descoberta e Evolução da Computação**

**Professor: Deborah Ribeiro Carvalho**

**Assunto: Proposta e simulação de um modelo de criptografia**

**Um dos estudantes do grupo deverá encaminhar para Deborah Carvalho, por mensagem (BB) (ASSUNTO DA MENSAGEM: “modelo de criptografia”, em cópia para todos os integrantes do grupo, com dois arquivos em anexo:**

**CONTEUDO DO ARQUIVO 1 a ser postado**

**Nome completo de todos os estudantes que compõem este grupo:**

**1. Camila Przendziuk Franco Felix**

**2. Gustavo Rodrigues Guimarães**

**3. Marcio Vinicius de Souza da Rocha**

**4. Milena Angelina da Silva Churata**

**Cada grupo de estudantes deverá:**

1. **Propor e descrever a estratégia para um novo modelo de criptografia. A descrição deve ser detalhada de tal forma que permita que outra pessoa reproduza o modelo de criptografia “sem qualquer dúvida”. Descrição detalhada demonstrando o passo-a-passo.**

Definimos valores numéricos para todos os caracteres, a por meio de substituição reescrevemos o texto original

1. **A partir do modelo de criptografia, criptografar o texto a seguir.**

Hoje em dia, os computadores estão presentes em nossa vida de uma forma nunca vista anteriormente. Sejam em casa, na escola, na faculdade, na empresa ou em qualquer outro lugar, eles estão sempre entre nós. Ao contrário do que parece, a computação não surgiu nos últimos anos ou décadas, mas sim há mais de 7 mil anos.

Muitos povos da antiguidade utilizavam o ábaco para a realização de cálculos do dia a dia, principalmente nas áreas de comércio de mercadorias e desenvolvimento de construções civis. Ele pode ser considerado como a primeira máquina desenvolvida para cálculo, pois utilizava um sistema bastante simples, mas também muito eficiente na resolução de problemas matemáticos. É basicamente um conjunto de varetas de forma paralela que contém pequenas bolas que realizam a contagem.  
  
Seu primeiro registro é datado do ano de 5.500 a.C., pelos povos que constituíam a Mesopotâmia. Contudo, o ábaco também foi usado posteriormente por muitas outras culturas: Babilônia, Egito, Grécia, Roma, Índia, China, Japão etc. Cada um desses povos possui uma versão de específica dessa máquina, entretanto, preservando a sua essência original. Seu nome na Roma Antiga era "Calculus", termo de onde a palavra cálculo foi derivada.

**CONTEUDO DO ARQUIVO 2 a ser postado**

**Nome completo de todos os estudantes que compõem este grupo:**

**1. Camila Przendziuk Franco Felix**

**2. Gustavo Rodrigues Guimarães**

**3. Marcio Vinicius de Souza da Rocha**

**4. Milena Angelina da Silva Churata**

1. **A partir do modelo de criptografia proposto, criptografar um texto qualquer “selecionado” pela equipe, que contenha no mínimo 50 caracteres.**

**Neste ARQUIVO 2 deve constar o texto original em português, “selecionado” pela equipe, que contenha no mínimo 50 caracteres.**

**A respectiva Criptografia do texto original em português, “selecionado” pela equipe.**